

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA, RÓŻNICY CIŚNIEŃ, PODCIŚNIENIA LUB TEMPERATURY



- Wykonanie przeciwwybuchowe ognioszczelne lub iskrobezpieczne
- Zatwierdzenia na całym świecie
- Jeden lub dwa progi sygnalizacji
- Obudowa z dwoma wejściami kablowymi
- Listwa zaciskowa
- Membrany lub mieszki przyspawane do króćca
- Modele o wysokiej czułości na ultra niskie zakresy

WPROWADZENIE

Współczynnik bezpieczeństwa urządzeń, procesu czy personelu ze względu na pomiar ciśnienia, temperatury czy różnicy ciśnień stale wzrasta. Nasza seria 120 jest w stanie temu sprostać również w obszarze, gdzie występuje strefa zagrożenia wybuchem lub wysokiej agresywności chemicznej.

Seria 120 oferuje szeroką gamę sygnalizatorów ciśnienia, podciśnienia, różnicy ciśnień oraz temperatury z szeroką gamą użytych materiałów zwilżanych oraz rodzajów sensorów. Na bazie wspólnej „platformy” może być łatwo dobrana i dopasowana ze względu na wymagane zakresy, przyłącza procesowe, wielkości obciążeń i rodzaj obudów. Typowymi użytkownikami serii 120 jest przemysł chemiczny, petrochemiczny, rafineryjny, wydobywania i przesyłu gazu oraz ropy, jak też przemysł farmaceutyczny.

Nasza specjalizacja jest skupiona na dostarczeniu klientom urządzeń progowych do najwyższych rangą zabezpieczeń.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- Zatwierdzenia ATEX, EAC, cULus, CQST, IECEx oraz NACE
- Certyfikat SIL 2 wg IEC 61508:2010
- Wewnętrzne lub zewnętrzne nastawy pokrętkami wyposażonymi w podziałkę i pokrywę zabezpieczającą
- Wewnętrzna blokada nastawy
- Szeroka gama wykonań sensorów również do wysoce korozyjnych aplikacji z Hastelloyu lub Monelu
- Modele z regulowaną histerezą
- Czujniki typu sanitarnego ze splekiwaną membraną („flush”)
- Kołnierze ze stali, Hastelloyu, Monelu wg standardu ASME B 16.5
- Modele do bezpośredniego sterowania kabli grzewczych



Sygnalizator temperatury ze zbrojną kapilarą

Sygnalizator ciśnienia z membraną spawaną do króćca

Sygnalizator ultra niskich ciśnień z membraną z stali 316L spawaną do króćca

Sygnalizator różnicy ciśnień ze wskazaniem lokalnym (opcja M210)

SPECYFIKACJA

TEMPERATURA SKŁADOWANIA	-54 do 71°C (-65 do 160°F)
TEMPERATURA OTOCZENIA	-50 do 71°C (-58 do 160°F); modele 36-39, 520-525, 540-548, 701-705, 15834-15839: -17 do 71°C; typy 820E, 822E: -40 do 71°C; dryft nastawy progowej poniżej 1% zakresu przy zmianie temperatury otoczenia o każde 28°C; poniżej 2% dla typów E121 i E122
POWTARZALNOŚĆ	Sygnalizatory temperatury: typy B, C, F: ± 1% zakresu; typ E: ± 2% zakresu Sygnalizatory ciśnienia: modele 126-164, S126B-S164B, 171-174, 270-274, 358-376, 520-535, 540-543, 701-705, 15622, 15834-15839: ± 1% zakresu; modele 450-457, 550-559: ± 0,5% zakresu; modele 36-39, 183-194, 483-494, 544-548, 565-567, 612-680, 15875: ± 1,5% zakresu
ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	Powtarzalność nastawy po udarze do 15G trwającym 10ms
ODPORNOŚĆ NA WIBRACJE	Powtarzalność nastawy przy amplitudzie do 2,5G w zakresie: 5 do 500Hz
OBUDOWA	Uszczelniony, epoksydowany proszkowo odlew aluminiowy, blokada otwarcia pokrywy; aluminiowa tabliczka znamionowa; typy J, C, F: wewnętrzna blokada nastawy w standardzie; typy B, H, E: uszczelniona pokrywa nastaw progowych
KLASYFIKACJA OBUDOWY	Certyfikowana do IP66 (NEMA 4X). Spełnia wymagania NEMA 7 i 9.
SYGNAŁ WYJŚCIOWY	Jedno lub dwuprogowy typu SPDT; progi ustawialne niezależnie w pełnym zakresie za wyjątkiem typu 822E: próg #2 może być ustawiony do 25% poniżej progu #1; styki mogą być podłączone jako „normalnie otwarte” lub „normalnie zamknięte”; opcjonalne dwa hermetyczne mikrowyłączniki SPDT w typie H122P
OBCIĄŻALNOŚĆ STYKÓW	Standardowo 15A 125/250/480 VAC, obwód rezystancyjny; za wyjątkiem modeli J120-15622, 15834-15839, H121-15875: 20A 125/250/480 VAC; modele B121-13272, B122-13322, E121-13273, E122-13321: 22A 480 VAC; styki mają ograniczoną obciążalność dla napięcia DC; skontaktuj się z dystrybutorem lub biurem regionalnym w celu uzyskania szczegółowych informacji
SKALA Z PODZIAŁKĄ	Typ B, E i H: zewnętrzna skala z podziałką, podziałka skali zależy od zakresu
WAGA	1,374 - 3,664 kg w zależności od modelu
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	Typy H, B, E: gwint pod dławik 3/4" NPT; typy J, C, F, 820E, 822E: dwa wyjścia pod dławik 3/4" NPT, jedno zaślepione; standardowo listwa zaciskowa
PRZYŁĄCZE PROCESOWE S. CIŚNIENIA	Modele S126B-S164B, 171-194, 483-494, 520-535: 1/2" NPT(wew.); modele 540-548: 1/8" NPT (wew.); modele 565-567: Tri-Clamp 1,5"; pozostałe modele 1/4" NPT (wew.)
PRZYŁĄCZE PROCESOWE S. TEMPERATURY	Czujnik z kapilarą: standardowo 1,8m, stal nierdzewna 304; modele E121-13273 i E122-13321: 3,04m Czujnik obiektowy: standardowo mosiądz niklowany; modele B121-13272 i B122-13322: stal nierdzewna 304 Wypełnienie układu: olej nietoksyczny
HISTEREZA TERMICZNA	Typy F120, 820E, 822E: 1%; typy B, C, E121 i 122: 2% w warunkach laboratoryjnych (w kąpeli 21°C przy zmianie 0,5°C na minutę)
WSKAŹNIK RÓŻNICY CIŚNIEŃ (OPCJA M210)	Dostępne w typach H121K, H122K z opcją M210 (zobacz opcje); dokładność około 1,5% w środku zakresu i 3% na krańcach; uszczelnione okienko z plexiglasu; wskaźnik może być ustawiony z dokładnością ± 1% w dowolnym punkcie zakresu
WSKAZANIE TEMPERATURY	Dostępne w typach 820E i 822E; dokładność wskazania: ± 1% zakresu

*Dostępne inne przyłącza oraz separatory membranowe!
Skontaktuj się z dystrybutorem*

ZATWIERDZENIA



USA I KANADA

Class I, Division 1 and 2, Groups B, C & D
 Class II, Division 1 and 2, Groups E, F & G
 Class III
 Class I, Zone 1, Group IIB + H2 T6
 Tamb: -50°C to 71°C
 Obudowa Type 4X wg UL 50 (USA), IP66 wg EN 60529 (Canada)
 UL Listed (USA), cUL Listed (Canada)
 Ciśnienie: 1203; CSA C22.2
 No. 25 & 30 - File # E40857
 Temperatura: 1203; CSA C22.2
 No. 25 & 30 - File # E43374



EUROPA

Dyrektywa ATEX (2014/34/EU)

II 2 G Ex db IIC T6 Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66
 Tamb = -40°C to +75°C
 UL International DEMKO A/S (N.B.# 0539)
 Certificate # DEMKO 09 ATEX 0815573X
 EN 60079-0, 60079-1, 60079-31
 II 1 G Ex ia IIC T6 Ga (OPCJA - M405)
 (nie dostępne dla 820E, 822E)
 Tamb = -50°C < Tamb < +60°C
 UL International DEMKO A/S (N.B.# 0539)
 Certyfikat # DEMKO 11 ATEX 1105261X
 EN 60079-0, 60079-11

Dyrektywa ciśnieniowa PED (2014/68/EU)

Zgodność z PED UL 508, UL 61010
 Produkty dla ciśnienia poniżej 0,52 bar nie są objęte przez PED

Dyrektywa niskonapięciowa LVD (2014/35/EU)

Zgodność z LVD EN 61058-1, EN 61010-1
 Urządzenie określone poniżej 50 VAC oraz 75 VDC - nie objęte przez LVD
 Dyrektywa LVD nie ma zastosowania do urządzeń pracujących w strefie zagrożonej wybuchem

Certyfikat SIL2/3

Zatwierdzenie zgodnie z IEC 61508 / IEC 61511



ROSJA

Certyfikat TC RU-C-US.ГБ05.В.01185 (OPCJA - M406)
 NANIO CCVE Certification Center

Modele 120, 121 i 122

0Ex ia IIC T6 Ga X
 Tamb:-50°C to + 60°C
 ГОСТ P МЭК 60079-11-2010; ГОСТ P МЭК 60079-0-2011; ГОСТ 31610.26-2012/ IEC 60079-26-2006

Modele 120, 121, 122, 820 i 822

1Ex d IIC T6 Gb X
 Tamb:-40°C to + 75°C
 ГОСТ IEC 60079-1-2011; ГОСТ P МЭК 60079-0-2011



UKRAINA

Gosnadzorohrantruda Permit (**OPCJA - kod M404**)
 СВІДОЦТВО #720 by DVSTS VE (TCCEXEE)
 1ExdIIC T6 X
 Tamb = -56°C to +85°C (types 120, 121 & 122)
 Tamb = -40°C to +71°C (types 820 & 822)
 ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 22782.0, ГОСТ



CHINY

CQST Certified (**OPCJA - kod M408**)

Modele 120, 121, 122

Ciśnienie: CNEEx15.2540X

Modele 120, 121, 122, 820, 822

Temperatura: CNEEx15.2541X
 Ex d IIC T6 Gb
 Ex tD A21 T+85°C IP66
 Tamb. = -40°C to +75°C
 GB3836.1, GB3836.2 & GB12476.



GLOBAL CERTIFICATION* (INCLUDES AUSTRALIA)

IECEx Certified
 Ex d IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db IP66
 Tamb. = -40°C to +75°C
 IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
 Certyfikat # IECEx UL 03.0001X
 Ex ia IIC T6 Ga
 IEC 60079-0, 60079-11
 Certificate # IECEx UL 14.0075X

* Lista objętych krajów dostępna pod adresem
<http://www.iecex.com/countries.htm>

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ J120, pojedynczy styk, nastawa wewnętrzna, podwójne wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza		Ciśnienie Robocze*		Maksymalne Ciśnienie**	
	Dolny kraniec przy spadku; Górny kraniec przy wzroście							
	"wc	mbar	"wc	mbar	psi	bar	psi	bar
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/2" NPT (wew.) z epoksydowanego aluminium, duże światło membrany Ø18,3 mm umożliwiające łatwe oczyszczanie; dostępne inne materiały elementów stykających się z medium – patrz str. 18								
520	300 Vac do 0	-746,7 do 0	0,2 do 8	0,5 do 19,9	200	13,8	400	27,6
521	10 Vac do 10	-24,9 do 24,9	0,1 do 0,6	0,2 do 1,5	200	13,8	400	27,6
522	50 Vac do 50	-124,5 do 124,5	0,1 do 3	0,2 do 7,5	200	13,8	400	27,6
523	0,5 do 5,0	1,2 do 12,4	0,1 do 0,3	0,2 do 0,7	200	13,8	400	27,6
524	2,5 do 50	6,2 do 124,5	0,1 do 0,8	0,2 do 2,0	200	13,8	400	27,6
525	10 do 250	24,9 do 622,3	0,1 do 6	0,2 do 14,9	200	13,8	400	27,6
Spawane membrana i króciec ze stali kwasoodpornej 316L, przyłącze 1/2" NPT (wew.), duże światło membrany Ø18,3 mm umożliwiające łatwe oczyszczanie								
530	300 Vac do 0	-746,7 do 0	0,2 do 15	0,5 do 37,3	50	3,4	100	6,9
531	10 Vac do 10	-24,9 do 24,9	0,1 do 0,6	0,2 do 1,5	50	3,4	100	6,9
532	50 Vac do 50	-124,5 do 124,5	0,1 do 3	0,2 do 7,5	50	3,4	100	6,9
533	0,5 do 5,0	1,2 do 12,4	0,1 do 0,3	0,2 do 0,7	50	3,4	100	6,9
534	2,5 do 50	6,2 do 124,5	0,1 do 0,8	0,2 do 2,0	50	3,4	100	6,9
535	10 do 250	24,9 do 622,3	0,1 do 10	0,2 do 24,9	50	3,4	100	6,9
	psi	bar	psi	mbar	psi	bar	psi	bar
Spawana membrana i przyłącze sanitarne 1,5" zgodne z Tri-Clamp® ze stali kwasoodpornej 316L								
565	5 do 30	0,3 do 2,1	1 do 5	68,9 mbar do 0,3 bar	1000	68,9	1500	103,4
566	10 do 100	0,7 do 6,9	1 do 12	68,9 mbar do 0,8 bar	1000	68,9	1500	103,4
567	15 do 300	1,0 do 20,7	3 do 22	0,2 do 1,5	1000	68,9	1500	103,4
Spawane membrana i króciec ze stali kwasoodpornej 316L, przyłącze 1/2" NPT (wew.), duże światło membrany Ø18,3 mm umożliwiające łatwe oczyszczanie (zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401)								
171	1 do 20	68,9 mbar do 1,4 bar	0,1 do 1	6,9 do 68,9	500	34,5	1000	68,9
172	2 do 50	0,1 do 3,4	0,1 do 1,5	6,9 do 103,4	500	34,5	1000	68,9
173	4 do 100	0,3 do 6,9	0,1 do 2,5	6,9 do 172,4	500	34,5	1000	68,9
174	8 do 200	0,6 do 13,8	0,1 do 3,5	6,9 do 241,3	500	34,5	1000	68,9

Tri-Clamp® - jest zastrzeżonym znakiem towarowym Alfa Laval.

Uwaga: Należy unikać stosowania sensorów z membranami metalicznymi, jeśli występują silne uderzenia hydrauliczne lub pulsacje ciśnienia.

Nie stosować modeli 171–174, jeśli przy uruchomieniu systemu może wystąpić podciśnienie przekraczające 0,9 bar.

* **Ciśnienie Robocze:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje uszkodzenia sensora lub dryftu nastawy.

** **Maksymalne Ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

*Dostępne inne przyłącza oraz separatory membranowe!
Skontaktuj się z dystrybutorem*

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ J120, pojedynczy styk, nastawa wewnętrzna, podwójne wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza		Ciśnienie Robocze*		Maks. Ciśnienie**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Membrana ze stali kwasoodpornej 316L (opcjonalnie Hastelloy® C lub Monel®); o-ring z Vitonu® GLT (opc. Kalrez®, Silikon, Etylen-Propylen lub Aflas®); przyłącze 1/2" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316 (opc. Hastelloy® C lub Monel®); duże światło membrany Ø18,3 mm w celu łatwego przemycia; przyłącze modeli 188 i 189 ze stali kwasoodpornej 316L. Zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401.								
183	1 do 20	0,1 do 1,4	0,3 do 2,5	20,7 do 172,4 mbar	500	34,5	1000	68,9
184	2 do 50	0,1 do 3,4	0,3 do 3	20,7 do 206,8 mbar	500	34,5	1000	68,9
185	4 do 100	0,3 do 6,9	0,5 do 6	34,5 do 413,7 mbar	500	34,5	1000	68,9
186	8 do 200	0,6 do 13,8	1 do 11	0,1 do 0,8	500	34,5	1000	68,9
188	50 do 1000	3,4 do 68,9	25 do 125	1,7 do 8,6	2000	137,9	7000	482,6
189	250 do 3500	17,2 do 241,3	50 do 300	3,4 do 20,7	4000	275,8	7000	482,6
Membrana ze stali kwasoodpornej 316L (opcjonalnie Hastelloy® C lub Monel®); o-ring z Vitonu® GLT (opc. Kalrez®, Silikon, Etylen-Propylen lub Aflas®); przyłącze 1/2" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316 (opc. Hastelloy® C lub Monel®); duże światło membrany Ø18,3 mm w celu łatwego przemycia; przyłącze modeli 488 i 489 ze stali kwasoodpornej 316L. Zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401.								
483	1 do 20	0,1 do 1,4	0,3 do 2,5	20,7 do 172,4 mbar	500	34,5	1000	68,9
484	2 do 50	0,1 do 3,4	0,3 do 3	20,7 do 206,8 mbar	500	34,5	1000	68,9
485	4 do 100	0,3 do 6,9	0,5 do 6	34,5 do 413,7 mbar	500	34,5	1000	68,9
486	8 do 200	0,6 do 13,8	1 do 11	0,1 do 0,8	500	34,5	1000	68,9
488	50 do 1000	3,4 do 68,9	25 do 125	1,7 do 8,6	2000	137,9	7000	482,6
489	250 do 3500	17,2 do 241,3	50 do 300	3,4 do 20,7	4000	275,8	7000	482,6
Mieszek i króciec ze stali kwasoodpornej 316L, mieszek przyspawany do króćca, przyłącze 1/2" NPT (wew.)								
S126B	30 do 3 "Hg Vac	-1 do -0,1	0,2 do 0,6 "Hg	6,8 do 20,3 mbar	80 "wc	199,1 mbar	5	0,3
S134B	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,2 do 0,6 "Hg	6,8 do 20,3 mbar	20	1,4	25	1,7
S137B	15 do 80 "wc	37,3 do 199,1 mbar	2 do 6 "wc	5,0 do 14,9 mbar	80 "wc	199,1 mbar	5	0,3
S144B	0,5 do 20	34,5 mbar do 1,4 bar	0,1 do 0,3	6,9 do 20,7 mbar	20	1,4	25	1,7
S152B	1 do 50	0,1 do 3,4	0,1 do 0,5	6,9 do 34,5 mbar	50	3,4	75	5,2
S156B	2 do 100	0,1 do 6,9	0,2 do 0,6	13,8 do 41,4 mbar	100	6,9	125	8,6
S164B	4 do 200	0,3 do 13,8	0,2 do 1	13,8 do 68,9 mbar	200	13,8	200	13,8

Viton®, Kalrez®, Kapton® oraz Teflon® - są zastrzeżonymi znakami towarowymi E.I. du Pont de Neumors and Company

Monel® - jest zastrzeżonym znakiem towarowym Special Metals Corporation.

Tri-Clover i Tri-Clamp® - jest zastrzeżonym znakiem towarowym Alfa Laval.

Hastelloy® - jest zastrzeżonym znakiem towarowym Haynes International, Inc.

Aflas® - jest zastrzeżonym znakiem towarowym Asahi Glass.

*Dostępne inne przyłącza oraz separatory membranowe!
Skontaktuj się z dystrybutorem*

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ J120, pojedynczy styk, nastawa wewnętrzna, podwójne wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza				Ciśnienie Robocze*		Maks. Ciśnienie**	
	Dolny kraniec przy spadku; Górny kraniec przy wzroście		Dolne 75% zakresu		Górne 25% zakresu					
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Spawane membrana i króciec ze stali kwasoodpornej 316L, przyłączy 1/2" NPT (wew.), duże światło membrany Ø18,3 mm umożliwiające łatwe oczyszczanie. Zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401, za wyjątkiem modelu 194.										
190	5 do 30	0,3 do 2,1	1 do 3	0,1 do 0,2	maks. 6	0,4	1500	103,4	2500	172,4
191	10 do 100	0,7 do 6,9	1 do 8	0,1 do 0,6	maks. 15	1,0	1500	103,4	2500	172,4
192	15 do 300	1,0 do 20,7	3 do 18	0,2 do 1,2	maks. 25	1,7	1500	103,4	2500	172,4
193	20 do 500	1,4 do 34,5	4 do 30	0,3 do 2,1	maks. 45	3,1	1500	103,4	2500	172,4
194	80 do 1700	5,5 do 117,2	5 do 120	0,3 do 8,3	maks. 150	10,3	2000	137,9	2500	172,4
Spawane membrana i króciec ze stali kwasoodpornej 316, przyłączy 1/2" NPT (wew.), wąskie światło membrany Ø1,52 mm w celu tłumienia pulsacji. Zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401, za wyjątkiem modelu 494.										
490	5 do 30	0,3 do 2,1	1 do 3	0,1 do 0,2	maks. 6	0,4	1500	103,4	2500	172,4
491	10 do 100	0,7 do 6,9	1 do 8	0,1 do 0,6	maks. 15	1,0	1500	103,4	2500	172,4
492	15 do 300	1,0 do 20,7	3 do 18	0,2 do 1,2	maks. 25	1,7	1500	103,4	2500	172,4
493	20 do 500	1,4 do 34,5	4 do 30	0,3 do 2,1	maks. 45	3,1	1500	103,4	2500	172,4
494	80 do 1700	5,5 do 117,2	5 do 120	0,3 do 8,3	maks. 150	10,3	2000	137,9	2500	172,4
Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza				Ciśnienie Robocze*		Maks. Ciśnienie**	
	Dolny kraniec przy spadku; Górny kraniec przy wzroście									
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Mieszek mosiężny z przyłączem 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu; modele 126 i 134 mają ocynkową stalową sprężynę wystawioną na działanie medium										
126	30 do 3 "Hg Vac	-1 do -0,1	0,2 do 0,6 "Hg		6,8 do 20,3 mbar		80 "wc	199,1 mbar	5	0,3
134	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,2 do 0,6 "Hg		6,8 do 20,3 mbar		20	1,4	25	1,7
137	15 do 80 "wc	37,3 do 199,1 mbar	2 do 6 "wc		5,0 do 14,9 mbar		80 "wc	199,1 mbar	5	0,3
144	0,5 do 20	34,5 mbar do 1,4 bar	0,1 do 0,3		6,9 do 20,7 mbar		20	1,4	25	1,7
152	1 do 50	0,1 do 3,4	0,1 do 0,5		6,9 do 34,5 mbar		50	3,4	75	5,2
156	2 do 100	0,1 do 6,9	0,2 do 0,6		13,8 do 41,4 mbar		100	6,9	125	8,6
164	4 do 200	0,3 do 13,8	0,2 do 1		13,8 do 68,9 mbar		200	13,8	200	13,8
Spawane mieszek i przyłączy 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L										
356	15 do 100	1,0 do 6,9	0,7 do 1,8		48,3 do 124,1 mbar		100	6,9	800	55,2
358	15 do 200	1,0 do 13,8	1 do 3		0,1 do 0,2		200	13,8	800	55,2
361	20 do 300	1,4 do 20,7	1 do 4		0,1 do 0,3		300	20,7	800	55,2
376	25 do 500	1,7 do 34,5	1,5 do 5		0,1 do 0,3		500	34,5	800	55,2
Mieszek z brązu z przyłączem 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu										
270	4 do 200	0,3 do 13,8	1 do 4		0,1 do 0,3		200	13,8	250	17,2
274	6 do 300	0,4 do 20,7	1 do 5		0,1 do 0,3		300	20,7	350	24,1

* **Ciśnienie robocze:** Maksymalne ciśnienie działania którego nie powoduje uszkodzenia lub dryftu nastawy.** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).**Uwaga do histerezy:** Histereza modeli 190-194; 490-494 jest określona oddzielnie dla dolnych 75% i górnych 25% zakresu, z powodu charakterystyki membrany sensora i mikrowyłącznika.

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ J120, pojedynczy styk, nastawa wewnętrzna, podwójne wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza		Ciśnienie Robocze*		Maks. Ciśnienie**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Tłoczek ze stali nierdzewnej 303 i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali nierdzewnej 303; czujnik nie zalecany do mediów gazowych - brak zwilżania powierzchni cylindra i o-ringu może doprowadzić do jego wytarcia, powodując przeciek								
612	125 do 3000	8,6 do 206,8	40 do 250	2,8 do 17,2	6000	413,7	10000	689,5
616	700 do 5000	48,3 do 344,7	40 do 375	2,8 do 25,9	6000	413,7	10000	689,5
Mieszek i przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316; nie zalecany na pulsacje lub gwałtowne zmiany ciśnienia								
680	100 do 1700	6,9 do 117,2	9 do 40	0,6 do 2,8	1700	117,2	2500	172,4
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu; opcja M540 - membrana i o-ring z Vitonu® dostępne dla modeli 701-705								
701	1,5 do 30	103,4 mbar do 2,1 bar	1 do 2	68,9 mbar do 0,1 bar	500	34,5	1000	68,9
702	3 do 100	0,2 do 6,9	1 do 4	68,9 do 0,3 bar	500	34,5	1000	68,9
703	9 do 300	0,6 do 20,7	1 do 5	68,9 do 0,3 bar	500	34,5	1000	68,9
704	15 do 500	1,0 do 34,5	2 do 8	0,1 do 0,6	1500	103,4	2500	172,4
705	30 do 1000	2,1 do 68,9	3 do 20	0,2 do 1,4	1500	103,4	2500	172,4
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316								
450	30 do 3 "Hg Vac	-1 do -0,1	0,1 do 0,3 "Hg	3,4 do 10,2 mbar	80 "wc	199,1 mbar	225	15,5
452	30 "Hg Vac do 20 psi	-1,0 do 1,4	0,1 do 0,4 "Hg	3,4 do 13,5 mbar	20	1,4	225	15,5
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) z aluminium								
451	2 do 80" wc	5 do 199,1 mbar	0,8 do 2 "wc	2 do 5 mbar	80 "wc	199,1 mbar	225	15,5
453	0,5 do 20	34,5 mbar do 1,4 bar	0,05 do 0,1	3,4 do 6,9 mbar	20	1,4	225	15,5
454	0,8 do 30	55,2 mbar do 2,1 bar	0,05 do 0,2	3,4 do 13,8 mbar	30	2,1	225	15,5
Membrana i o-ring z Teflonu®, przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L								
550	30 do 3 "Hg Vac	-1 do -0,1	0,1 do 0,4 "Hg	3,4 do 13,5 mbar	80 "wc	199,1 mbar	225	15,5
551	2 do 80 "wc	5 do 199,1 mbar	1 do 4 "wc	2,5 do 10 mbar	80 "wc	199,1 mbar	225	15,5
552	30 "Hg Vac do 20 psi	-1,0 do 1,4	0,2 do 0,5 "Hg	6,8 do 16,9 mbar	20	1,4	225	15,5
553	0,5 do 20	34,5 mbar do 1,4 bar	0,1 do 0,2	6,9 do 13,8 mbar	20	1,4	225	15,5
554	0,8 do 30	55,2 mbar do 2,1 bar	0,1 do 0,3	6,9 do 20,7 mbar	30	2,1	225	15,5
555	2 do 100	0,1 do 6,9	0,2 do 0,4	13,8 do 27,6 mbar	100	6,9	225	15,5

Teflon® - jest zastrzeżonym znakiem towarowym E.I. du Pont de Neumors and Company.

* **Ciśnienie robocze:** Maksymalne ciśnienie działania którego nie powoduje uszkodzenia lub dryftu nastawy.

** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ J120, pojedynczy styk, nastawa wewnętrzna, podwójne wejście kablowe, mikrowyłącznik[†] z regulowaną histerezą

Model	Zakres Nastawy		Zakres Regulacji Histerezy						Ciśnienie Robocze*		Maks. Ciśnienie**	
	psi	bar	Dolny kraniec		Środek zakresu		Górny kraniec		psi	bar	psi	bar
Membrana i o-ring z Vitonu®, przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali nierdzewnej 303; zawiera mikrowyłącznik z regulowaną histerezą												
15622	20 do 200	1,4 do 13,8	12 do 26		0,8 do 1,8				500	34,5	1000	68,9
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu; zawiera mikrowyłącznik z regulowaną histerezą												
15834	3 do 30	0,2 do 2,1	1,5 do 4	0,1 do 0,3	2 do 4,5	0,1 do 0,3	2,5 do 5	0,2 do 0,3	500	34,5	1000	68,9
15835	5 do 100	0,3 do 6,9	3 do 6	0,2 do 0,4	4 do 75	0,3 do 0,5	5 do 9	0,3 do 0,6	500	34,5	1000	68,9
15836	9 do 300	0,6 do 27	4 do 11	0,3 do 0,8	5 do 13	0,3 do 0,9	5 do 16	0,3 do 1,1	500	34,5	1000	68,9
15837	15 do 500	1 do 34,5	8 do 25	0,6 do 1,7	9 do 28	0,6 do 1,9	10 do 31	0,7 do 2,1	1500	103,4	2500	172,4
15838	30 do 1000	2,1 do 68,9	9 do 30	0,6 do 2,1	10 do 35	0,7 do 2,4	30 do 90	2,1 do 6,2	1500	103,4	2500	172,4
15839	100 do 1700	6,9 do 117,2	25 do 60	1,7 do 4,1	40 do 80	2,8 do 5,5	50 do 100	3,4 do 6,9	2000	137,9	2500	172,4

Typ H121, pojedynczy styk, zewnętrzna nastawa, skala z podziałką, jedno wejście kablowe, mikrowyłącznik z regulowaną histerezą

Model	Zakres Nastawy		Zakres regulacji Histerezy						Maks. Ciśnienie**		Skala Podziałki	
	psi	bar	Dolny kraniec		Środek zakresu		Górny kraniec		psi	bar	psi	
Tłoczek ze stali nierdzewnej 303 i o-ring z Buna N, przyłącze 1/2" NPT (wew.) ze stali nierdzewnej 303; czujnik nie zalecany do mediów gazowych - brak zwilżania powierzchni cylindra i o-ringa może doprowadzić do jego wytarcia, powodując przeciek												
15875 [†]	500 do 6000	34,5 do 413,7	150 do 400	10,3 do 27,6	250 do 500	17,2 do 34,5	450 do 750	31,0 do 51,7	10,000	689,5	100	

* **Ciśnienie robocze:** Maksymalne ciśnienie działania którego nie powoduje uszkodzenia lub dryftu nastawy.

** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

[†] **Opcje mikrowyłączników wyszczególnione na stronie 18 nie są dostępne dla tych modeli**

^{††} **Niedostępne dla typu H122.**

*Dostępne inne przyłącza oraz separatory membranowe!
Skontaktuj się z dystrybutorem*

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ H121, pojedynczy styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ H122, podwójny styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza		Maksymalne Ciśnienie**		Skala Podziałki
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	
Dolny kraniec przy spadku; Górny kraniec przy wzroście							
Spawane mieszek i przyłącze 1/2" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L							
S126B	30 "Hg Vac do 0	-1 do 0	0,2 do 0,9 "Hg	6,8 do 30,5 mbar	5	0,3	2 "Hg
S134B	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,2 do 1,2 "Hg	6,8 do 40,6 mbar	25	1,7	1 "Hg i 0,5 psi
S137B†	0 do 80 "wc	5 do 199,1 mbar	2 do 10 "wc	5 do 24,9 mbar	5	0,3	2 "wc
S144B	0 do 20	0 do 1,4	0,1 do 0,5	6,9 do 34,5 mbar	25	1,7	0,5
S146B	0 do 30	0 do 2,1	0,1 do 0,6	6,9 do 41,4 mbar	40	2,8	0,5
S156B	0 do 100	0 do 6,9	0,2 do 0,8	13,8 do 55,2 mbar	125	8,6	2
S164B	0 do 200	0 do 13,8	0,3 do 2	20,7 do 137,9 mbar	200	13,8	5
Mieszek mosiężny z przyłączem 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu; modele 126 i 134 mają ocynkowaną stalową sprężynę wystawioną na działanie medium							
126	30 "Hg Vac do 0 psi	-1 do 0	0,2 do 0,9 "Hg	6,8 do 30,5 mbar	5	0,3	0,5 "Hg
134	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,2 do 1,2 "Hg	6,8 do 40,6 mbar	25	1,7	1 "Hg i 0,5 psi
137†	2 do 80 "wc	5 do 199,1 mbar	2 do 10 "wc	5 do 24,9 mbar	5	0,3	2 "wc
144	0 do 20	0 do 1,4	0,1 do 0,5	6,9 do 34,5 mbar	25	1,7	0,5
146	0 do 30	0 do 2,1	0,1 do 0,6	6,9 do 41,4 mbar	40	2,8	0,5
156	0 do 100	0 do 6,9	0,2 do 0,8	13,8 do 55,2 mbar	125	8,6	2
164	0 do 200	0 do 13,8	0,3 do 2	20,7 do 137,9 mbar	200	13,8	5
Spawane mieszek i przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L							
358	0 do 200	0 do 13,8	1,5 do 8	0,1 do 0,6	250	17,2	5
361	0 do 300	0 do 20,7	2 do 9	0,1 do 0,6	350	24,1	10
376	0 do 500	0 do 34,5	3 do 12	0,2 do 0,8	575	39,6	10
Tłoczek ze stali nierdzewnej 303 i o-ring z Buna N, przyłącze 1/2" NPT (wew.) ze stali nierdzewnej 303; czujnik nie zalecany do mediów gazowych - brak zwilżania powierzchni cylindra i o-ringu może doprowadzić do jego wytarcia, powodując przeciek							
612	200 do 3000	13,8 do 206,8	40 do 250	2,8 do 17,2	10,000	689,5	50
614	500 do 6000	34,5 do 413,7	50 do 400	3,4 do 27,6	10,000	689,5	100

** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

† **Niedostępne dla typu H122.**

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ H121, pojedynczy styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ H122, podwójny styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza		Maksymalne Ciśnienie**		Skala Podziałki
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	
Mieszek z brązu z przyłączem 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu							
270	0 do 200	0 do 13,8	1,5 do 8	0,1 do 0,6	250	17,2	5
274	0 do 300	0 do 20,7	2 do 10	0,1 do 0,7	350	24,1	10
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L							
450	30 "Hg Vac do 0 psi	-1 do 0	0,1 do 0,4 "Hg	3,4 do 13,5 mbar	225	15,5	0,5 "Hg
452	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,1 do 1 "Hg	3,4 do 33,9 mbar	225	15,5	1 "Hg i 0,5 psi
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) z aluminium							
453	0 do 20	0 do 1,4	0,05 do 0,2	3,4 do 13,8 mbar	225	15,5	0,5
454	0 do 30	0 do 2,1	0,05 do 0,3	3,4 do 20,7 mbar	225	15,5	0,5
Membrana i o-ring z Teflonu®, przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L							
550	30 "Hg Vac do 0 psi	-1 do 0	0,1 do 0,6 "Hg	3,4 do 20,3 mbar	225	15,5	0,5 "Hg
552	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,2 do 1 "Hg	6,8 do 33,9 mbar	225	15,5	1 "Hg i 0,5 psi
553	0 do 20	0 do 1,4	0,05 do 0,3	3,4 do 20,7 mbar	225	15,5	0,5
554	0 do 30	0 do 2,1	0,1 do 0,4	6,9 do 27,6 mbar	225	15,5	0,5
555	0 do 100	0 do 6,9	0,25 do 0,75	17,2 do 51,7 mbar	225	15,5	2
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącze 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu; opcja membrana i o-ring z Vitonu® (701-703)							
701†	3 do 30	0,2 do 2,1	1 do 3	0,1 do 0,2	1000	68,9	0,5
702	10 do 100	0,7 do 6,9	1 do 5	0,1 do 0,3	1000	68,9	2
703	30 do 300	2,1 do 20,7	2 do 7	0,1 do 0,5	1000	68,9	10
704	50 do 500	3,4 do 34,5	3 do 12	0,2 do 0,8	2500	172,4	10
705	200 do 1000	13,8 do 68,9	5 do 25	0,3 do 1,7	2500	172,4	25

** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

† **Niedostępne dla typu H122.**

*Dostępne inne przyłącza oraz separatory membranowe!
Skontaktuj się z dystrybutorem*

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ H121, pojedynczy styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ H122, podwójny styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza		Maksymalne Ciśnienie**		Skala Podziałki
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	
Dolny kraniec przy spadku; Górny kraniec przy wzroście							
Spawane mieszek i przyłącze 1/2" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L							
S126B	30 "Hg Vac do 0	-1 do 0	0,2 do 0,9 "Hg	6,8 do 30,5 mbar	5	0,3	2 "Hg
S134B	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,2 do 1,2 "Hg	6,8 do 40,6 mbar	25	1,7	1 "Hg i 0,5 psi
S137B†	0 do 80 "wc	5 do 199,1 mbar	2 do 10 "wc	5 do 24,9 mbar	5	0,3	2 "wc
S144B	0 do 20	0 do 1,4	0,1 do 0,5	6,9 do 34,5 mbar	25	1,7	0,5
S146B	0 do 30	0 do 2,1	0,1 do 0,6	6,9 do 41,4 mbar	40	2,8	0,5
S156B	0 do 100	0 do 6,9	0,2 do 0,8	13,8 do 55,2 mbar	125	8,6	2
S164B	0 do 200	0 do 13,8	0,3 do 2	20,7 do 137,9 mbar	200	13,8	5
Mieszek mosiężny z przyłączem 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu; modele 126 i 134 mają ocynkowaną stalową sprężynę wystawioną na działanie medium							
126	30 "Hg Vac do 0 psi	-1 do 0	0,2 do 0,9 "Hg	6,8 do 30,5 mbar	5	0,3	0,5 "Hg
134	30 "Hg Vac do 20 psi	-1 do 1,4	0,2 do 1,2 "Hg	6,8 do 40,6 mbar	25	1,7	1 "Hg i 0,5 psi
137†	2 do 80 "wc	5 do 199,1 mbar	2 do 10 "wc	5 do 24,9 mbar	5	0,3	2 "wc
144	0 do 20	0 do 1,4	0,1 do 0,5	6,9 do 34,5 mbar	25	1,7	0,5
146	0 do 30	0 do 2,1	0,1 do 0,6	6,9 do 41,4 mbar	40	2,8	0,5
156	0 do 100	0 do 6,9	0,2 do 0,8	13,8 do 55,2 mbar	125	8,6	2
164	0 do 200	0 do 13,8	0,3 do 2	20,7 do 137,9 mbar	200	13,8	5
Spawane mieszek i przyłącze 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L							
358	0 do 200	0 do 13,8	1,5 do 8	0,1 do 0,6	250	17,2	5
361	0 do 300	0 do 20,7	2 do 9	0,1 do 0,6	350	24,1	10
376	0 do 500	0 do 34,5	3 do 12	0,2 do 0,8	575	39,6	10
Tłoczek ze stali nierdzewnej 303 i o-ring z Buna N, przyłącze 1/2" NPT (wew.) ze stali nierdzewnej 303; czujnik nie zalecany do mediów gazowych - brak zwilżania powierzchni cylindra i o-ringu może doprowadzić do jego wytarcia, powodując przeciek							
612	200 do 3000	13,8 do 206,8	40 do 250	2,8 do 17,2	10,000	689,5	50
614	500 do 6000	34,5 do 413,7	50 do 400	3,4 do 27,6	10,000	689,5	100

** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

† **Niedostępne dla typu H122.**

SYGNALIZATORY RÓŻNICY CIŚNIEŃ

Typ J120K, pojedynczy styk, wewnętrzna nastawa, podwójne wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej Dolny kraniec przy spadku; Górny kraniec przy wzroście		Histereza		Ciśnienie Robocze***		Maksymalne Ciśnienie**	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Spawane mieszki i przyłącza 1/2" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L								
S147B	3 do 30	0,2 do 2,1	0,3 do 1,5	20,7 do 103,4 mbar	30 "Hg Vac do 100	-1 do 6,9	300	20,7
S157B	10 do 100	0,7 do 6,9	0,5 do 2	34,5 do 137,9 mbar	30 "Hg Vac do 180	-1 do 12,4	300	20,7
Mieszki mosiężne z przyłączami 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu								
147	3 do 30	0,2 do 2,1	0,3 do 1,5	20,7 do 103,4 mbar	30 "Hg Vac do 100	-1 do 6,9	180	12,4
157	10 do 100	0,7 do 6,9	0,5 do 2	34,5 do 137,9 mbar	30 "Hg Vac do 150	-1 do 10,3	180	12,4
Spawane mieszki i przyłącza 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L								
367	10 do 100	0,7 do 6,9	4 do 10	0,3 do 0,7	0 do 350	0 do 24,1	500	34,5
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącza 1/4" NPT (wew.) ze stali nierdzewnej 303								
36	3 do 30	0,2 do 2,1	1 do 5	0,1 do 0,3	0 do 350	0 do 24,1	1000	68,9
37	10 do 100	0,7 do 6,9	2 do 8	0,1 do 0,6	0 do 500	0 do 34,5	1000	68,9
38	30 do 300	2,1 do 20,7	2 do 15	0,1 do 1,0	0 do 1000	0 do 68,9	2500	172,4
39	50 do 500	3,4 do 34,5	3 do 20	0,2 do 1,4	0 do 1000	0 do 68,9	2500	172,4
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącza 1/4" NPT (wew.) z aluminium								
455	5 do 80 "wcd	12,4 do 199,1 mbar	1 do 4 "wc	2,5 do 10 mbar	30 "Hg Vac do 225	-1 do 15,5	225	15,5
456	2 do 20	0,1 do 1,4	0,1 do 0,3	6,9 do 20,7 mbar	30 "Hg Vac do 225	-1 do 15,5	225	15,5
457	3 do 30	0,2 do 2,1	0,1 do 0,4	6,9 do 27,6 mbar	30 "Hg Vac do 225	-1 do 15,5	225	15,5
Membrany z Teflonu® i Buna N, o-ring z Buna N, przyłącza 1/4" NPT (wew.) z aluminium								
559	10 do 100	0,7 do 6,9	0,2 do 1	13,8 do 68,9 mbar	30 "Hg Vac do 225	-1 do 15,5	225	15,5
Membrana z Kaptonu®, membrany uszczelniające z Buna N, przyłącza 1/8" NPT (wew.) z aluminium								
540	0,2 do 7 "wcd	0,5 do 17,4 mbar	0,05 do 0,6 "wc	0,1 do 1,5 mbar	30 "Hg do 200	-1 do 13,8	400	27,6
541	1 do 20 "wcd	2,5 do 49,8 mbar	0,1 do 1,0 "wc	0,2 do 2,5 mbar	30 "Hg do 200	-1 do 13,8	400	27,6
542	5 do 50 "wcd	12,4 do 124,5 mbar	0,2 do 2,5 "wc	0,5 do 6,2 mbar	30 "Hg do 200	-1 do 13,8	400	27,6
543	10 do 200 "wcd	24,9 do 497,8 mbar	0,5 do 8 "wc	1,2 do 19,9 mbar	30 "Hg do 200	-1 do 13,8	400	27,6
544	2 do 20	0,1 do 1,4	0,1 do 1,3	6,9 do 89,6 mbar	30 "Hg do 1200	-1 do 82,7	2500	172,4
545	5 do 50	0,3 do 3,4	0,2 do 2,2	13,8 mbar do 0,1 bar	30 "Hg do 1200	-1 do 82,7	2500	172,4
546	10 do 125	0,7 do 8,6	0,4 do 5,0	27,6 mbar do 0,3 bar	30 "Hg do 1200	-1 do 82,7	2500	172,4
547	50 do 250	3,4 do 17,2	0,8 do 10	0,1 do 0,7	30 "Hg do 1200	-1 do 82,7	2500	172,4
548	100 do 500	6,9 do 34,5	2,0 do 15	0,1 do 1,0	30 "Hg do 1200	-1 do 82,7	2500	172,4

Kapton® - są zastrzeżonymi znakami towarowymi E.I. du Pont de Neumors and Company

** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

*** **Ciśnienie robocze:** Maksymalne ciśnienie pod działaniem którego przyrząd zachowuje swoje parametry.

*Dostępne inne przyłącza oraz separatory membranowe!
Skontaktuj się z dystrybutorem*

SYGNALIZATORY RÓŻNICY CIŚNIEŃ

Typ H121K, pojedynczy styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ H122K, podwójny styk, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Histereza		Ciśnienie Robocze***		Maksymalne Ciśnienie**		Skala Podziałki
	psi	bar	psi	mbar	psi	bar	psi	bar	
Spawane mieszki i przyłącza 1/2" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L									
S147B	3 do 30	0,2 do 2,1	0,3 do 2	20,7 do 137,9	30 "Hg Vac do 100	-1 do 6,9	300	20,7	0,5
S157B	10 do 100	0,7 do 6,9	0,5 do 3	34,5 do 206,8	30 "Hg Vac do 180	-1 do 12,4	300	20,7	2
Mieszki mosiężne z przyłączami 1/4" NPT (wew.) z niklowanego mosiądzu									
147	3 do 30	0,2 do 2,1	0,3 do 2	20,7 do 137,9	30 "Hg Vac do 100	-1 do 6,9	180	12,4	0,5
157	10 do 100	0,7 do 6,9	0,5 do 3	34,5 do 206,8	30 "Hg Vac do 150	-1 do 10,3	180	12,4	2
Membrana i o-ring z Buna N, przyłącza 1/4" NPT (wew.) z aluminium									
456	2 do 20	0,1 do 1,4	0,1 do 0,3	6,9 do 20,7	30 "Hg Vac do 225	-1 do 15,5	225	15,5	0,5
457	3 do 30	0,2 do 2,1	0,1 do 0,4	6,9 do 27,6	30 "Hg Vac do 225	-1 do 15,5	225	15,5	0,5
Membrany z Teflonu® i Buna N, o-ring z Buna N, przyłącza 1/4" NPT (wew.) z aluminium									
559	10 do 100	0,7 do 6,9	0,2 do 1	13,8 do 68,9	30 "Hg Vac do 225	-1 do 15,5	225	15,5	2

** **Maksymalne ciśnienie:** Maksymalne ciśnienie, działanie którego nie powoduje nieodwracalnego uszkodzenia elementów pomiarowych. Urządzenie może wymagać kalibracji (regulacji nastawy).

*** **Ciśnienie robocze:** Maksymalne ciśnienie pod działaniem którego przyrząd zachowuje swoje parametry.



Sygnalizator różnicy ciśnień ze wskazaniem
Opcja M210

SYGNALIZATORY TEMPERATURY

Typ B121, pojedynczy styk, czujnik obiektowy, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ B122, podwójny styk, czujnik obiektowy, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ C120, pojedynczy styk, czujnik obiektowy, nastawa wewnętrzna, dwa wejścia kablowe

Typ E121, pojedynczy styk, sonda z kapilarą, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ E122, podwójny styk, sonda z kapilarą, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

Typ F120, pojedynczy styk, sonda z kapilarą, nastawa wewnętrzna, dwa wejścia kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Temperatura Maksymalna		Skala Podziałki		Wymiary Czujnika*/Wykonanie**	
	°F	°C	°F	°C	°F	°C	średnica x długość mm	cale (wykonanie)
B121, pojedynczy styk, czujnik obiektowy, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, B122, podwójny styk, czujnik obiektowy, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, C120, pojedynczy styk, czujnik obiektowy, nastawa wewnętrzna, dwa wejścia kablowe								
120	0 do 225	-17,8 do 107,2	275	135	5†	5†	14,3 x 47,6 PG* 1/2" NPT	(mosiądz niklowany)
121	200 do 425	93,3 do 218,3	475	246,1	5†	5†	14,3 x 47,6 PG* 1/2" NPT	(mosiądz niklowany)
13272 (B121)	15 do 140	-9,4 do 60	160	71,1	2†	2†	14,3 x 68,3	(stal kwasoodporna)
13322 (B122)								
(HTFP - ochrona przed zamarzaniem)								
E121, pojedynczy styk, sonda z kapilarą, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe E122, podwójny styk, sonda z kapilarą, nastawa zewnętrzna, skala z podziałką, jedno wejście kablowe								
2BSA	-120 do 100	-84,4 do 37,8	150	65,6	5	5	9,5 x 61,9	3/8 x 2-7/16"
2BSB	30 do 250	-1,1 do 121,1	300	148,9	5	5	9,5 x 61,9	3/8 x 2-7/16"
3BS	100 do 400	37,8 do 204,4	450	232,2	5	5	9,5 x 54	3/8 x 2-1/8"
4BS	25 do 100	-3,9 do 37,8	150	65,6	2	1	9,5 x 171,5	3/8 x 6-3/4"
5BS	-20 do 80	-28,9 do 26,7	130	54,4	2	2	9,5 x 127	3/8 x 5"
8BS	350 do 640	176,7 do 337,8	690	365,6	5	5	9,5 x 82,6	3/8 x 3-1/4"
13273 (E121)	25 do 325	-3,9 do 162,8	360	182,2	5	5	6,35 x 260,35	1/4" x 10-1/4"
13321 (E122)								
(HTFP - ochrona przed zamarzaniem)								
F120, pojedynczy styk, sonda z kapilarą, nastawa wewnętrzna, dwa wejścia kablowe								
2BS	-125 do 350	-87,2 do 176,7	400	204,4	—	—	9,5 x 61,9	3/8 x 2-7/16"
3BS	-125 do 500	-87,2 do 260	550	287,8	—	—	9,5 x 54	3/8 x 2-1/8"
4BS	-40 do 120	-40 do 48,9	170	76,7	—	—	9,5 x 171,5	3/8 x 6-3/4"
5BS	-40 do 180	-40 do 82,2	230	110	—	—	9,5 x 127	3/8 x 5"
6BS	0 do 250	-17,8 do 121,1	300	148,9	—	—	9,5 x 114,3	3/8 x 4-1/2"
7BS	0 do 400	-17,8 do 204,4	450	232,2	—	—	9,5 x 76,2	3/8 x 3"
8BS	50 do 650	10 do 343,3	700	371,1	—	—	9,5 x 82,6	3/8 x 3-1/4"

* PG - długość mierzona poniżej gwintu przyłączeniowego.

† Tylko typy B121, B122.

‡ Opcjonalnie możliwe inne długości czujników obiektowych i kapilar. Standardowa długość kapilary: 1,8m, z wyjątkiem modelu 13545: 3m.

Opcjonalne czujniki obiektowe ze stali kwasoodpornej oraz zbrojenie kapilary.

SYGNALIZATORY TEMPERATURY ZE WSKAZANIEM LOKALNYM

Typ 820E, jednoprogowa sygnalizacja - zewnętrzna nastawa, wskazanie lokalne, dwa wejścia kablowe
 Typ 822E, dwuprogowa sygnalizacja - zewnętrzna nastawa, wskazanie lokalne, dwa wejścia kablowe

Model	Zakres Nastawy Progowej		Temperatura Maksymalna		Podziałka		Wymiary Sondy średnica x długość	
	°F	°C	°F	°C	°F	°C	mm	cale
2BS	-125 do 350	-87,2 do 176,7	400	204,4	10	5	9,6 x 61,92	3/8 x 2-7/16"
3BS	-125 do 500	-87,2 do 260	550	287,8	10	5	9,6 x 53,98	3/8 x 2-1/8"
4BS	-40 do 120	-40 do 48,9	170	76,7	5	2	9,6 x 171,45	3/8 x 6-3/4"
5BS	-40 do 180	-40 do 82,2	230	110	5	2	9,6 x 127	3/8 x 5"
6BS	0 do 250	-17,8 do 121,1	300	148,9	5	2	9,6 x 114,3	3/8 x 4-1/2"
7BS	0 do 400	-17,8 do 204,4	450	232,2	10	5	9,6 x 76,2	3/8 x 3"
8BS	50 do 650	10 do 343,3	700	371,1	10	10	9,6 x 82,55	3/8 x 3-1/4"

Standardowa długość kapilary 1,8 m; opcjonalne długości oraz uzbrojenie skonsultuj z dystrybutorem lub biurem regionalnym.



Sygnalizator temperatury ze wskazaniem lokalnym w wersji ognioszczelnej (Ex d)

JAK SPECYFIKOWAĆ ZAMÓWIENIE

BUDOWANIE KODU ZAMÓWIENIA

Wybierz **Typ**

na podstawie poniższego zestawienia.

Określ typ na podstawie liczby styków, wykonania obudowy i sposobu regulacji nastawy.

Wybierz **Model**

na podstawie tabel od strony 5.

Określ model na podstawie wymaganego zakresu nastawy, histerezy, maksymalnego ciśnienia i wykonania sensora.

Wybierz **Opcje**

Na podstawie zestawienia na stronach 18-19.

Jeśli konieczne, określ opcje na podstawie dodatkowych własności styków, materiałów wykonania i innych cech.

ZESTAWIENIE TYPÓW

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

Typ J120	Jeden styk SPDT; wewnętrzna nastawa, brak skali z podziałką, dwa wejścia kablowe
Typ H121	Jeden styk SPDT; zewnętrzna nastawa, skala z podziałką, jedno wejście kablowe
Typ H122	Dwa styki SPDT; zewnętrzna nastawa, brak skali z podziałką, jedno wejście kablowe

SYGNALIZATORY RÓŻNICY CIŚNIEŃ

Typ J120K	Jeden styk SPDT; wewnętrzna nastawa, brak skali z podziałką, dwa wejścia kablowe
Typ H121K	Jeden styk SPDT; zewnętrzna nastawa, skala z podziałką, jedno wejście kablowe
Typ H122K	Dwa styki SPDT; zewnętrzna nastawa, skala z podziałką, jedno wejście kablowe

SYGNALIZATORY TEMPERATURY

Typ B121	Czujnik obiektowy; jeden styk SPDT; zewnętrzna nastawa, skala referencyjna
Typ B122	Czujnik obiektowy; dwa styki SPDT; zewnętrzna nastawa, skala referencyjna
Typ C120	Czujnik obiektowy; jeden styk SPDT; wewnętrzna nastawa, brak skali z podziałką
Typ E121	Sonda z kapilarą; jeden styk SPDT; zewnętrzna nastawa, skala referencyjna
Typ E122	Sonda z kapilarą; dwa styki SPDT; zewnętrzna nastawa, skala referencyjna
Typ F120	Sonda z kapilarą; jeden styk SPDT; wewnętrzna nastawa, brak skali z podziałką
Typ 820E	Sonda z kapilarą; dwa styki SPDT; zewnętrzna nastawa, skala referencyjna, wskazanie lokalne, dwa wejścia kablowe
Typ 822E	Sonda z kapilarą; trzy styki SPDT; zewnętrzna nastawa, skala referencyjna, wskazanie lokalne, dwa wejścia kablowe

OPCJE

OPCJE MIKROWYŁĄCZNIKÓW*

0140	Złote styki, 1A 125 VAC, obwód rezystancyjny; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW H122P, 820E I 822E
0500	Zmniejszona histereza, 5A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; NIEDOSTĘPNE DLA H122P 440-443
1010	Mikrowyłącznik DPDT, 10 A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; NIEDOSTĘPNE DLA MODELI TEMPERATUROWYCH, TYPÓW H122, H122P, H122K, B122 ORAZ J120K MODELE 36-39, J120 MODELE 171-194, 483-494, 520-535, 560-567
1070	10 A 125 VDC/VAC, obwód rezystancyjny, histereza oraz dolny kraniec zakresu wzroście; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW H122, H122P, H122K, B122 ORAZ J120K MODELE 36-39, J120 MODELE 171-194, 483-494, 520-535, 560-567
1180	Hermetyczny mikrowyłącznik SPDT, 11A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; histereza i dolny kraniec zakresu wzroście; musi być określone z typem H122P; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW B122, E122, H122, H121K, H122K, 820 I 822E
1190	Hermetyczny mikrowyłącznik DPDT, 11A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; punkt przełączenia musi być ustawiony przy wzroście ciśnienia lub temperatury; należy określić opcję 1195, jeśli wymagana nastawa przy spadku; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E, 822E, B122, E122, H122, H121K, H122K, H122PI MODELI 523, 533
1195	Hermetyczny mikrowyłącznik DPDT, 11A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; punkt przełączenia musi być ustawiony przy spadku ciśnienia lub temperatury; należy określić opcję 1190, jeśli wymagana nastawa przy wzroście; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E, 822E, B122, E122, H122, H121K, H122K, H122P I MODELI 523, 533
1519*	Regulowana histereza, 15A 125/250/480 VAC, obwód rezystancyjny; regulacja zmienia nastawę przy wzroście, jeśli konieczna jest przy spadku, zastosuj wstępną nastawę; histereza oraz dolny kraniec zakresu wzroście; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E, 822E, B121, B122, E121, E122, H121, H122, H121K, H122K, H122P LUB MODELI 171-194, 483-494, 520-535, 560-567, 612-616
1535	Do wysokich temperatur otoczenia: +120°C, 15A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E, 822E, H122P I MODELI 520-535
1537	Paroszczelny przełącznik, 15A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E, 822E, H122P ORAZ MODELI 520-535
1539	Obudowa odporna na zagrzybenie, 15A 125/250 VAC; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E, 822E, H122P LUB MODELI 520-535
2000	20A 125/250 VAC, obwód rezystancyjny; NIEDOSTĘPNE DLA MODELI H122P, 520-535, 540-548
3000	30A 125/250/277 VAC, obwód rezystancyjny; NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E, 822E, B121, B122, E122, H121, H122, H121K, H122K, H122P, J120K LUB MODELI 171-194, 483-494, 520-535, 540-548, 560-567

OPCJE SENSORÓW

M504	Czujnik temperatury ze stali kwasoodpornej 316L, TYLKO DLA MODELI 120 I 121
M540	Konstrukcja z Vitonu®; histereza i dolny kraniec zakresu mogą nieznacznie wzrosnąć; TYLKO DLA MODELI 36-39, 450-454; MODELE 455-457: membrany uszczelniające i o-ringi z Vitonu®, membrana z Teflonu®; MODELE 540-548: membrany uszczelniające i o-ringi z Vitonu®, króciec z Kaptonu®; MODELE 612-616: tylko o-ring; TYLKO DLA TYPÓW J120 MODELI 701-705 i TYPÓW H121 I H122 MODELI 701-703 z przyłączem procesowym ze stali kwasoodpornej
M913	Przyłącze procesowe 1/4" NPT (wew.) ze stali kwasoodpornej 316L; TYLKO DLA MODELI S126B-S146B, S152B, S156B, S164B
M914	Przyłącze procesowe 1/2" NPT (wew.) ze stali k/o 316L; TYLKO DLA MODELI 356, 358, 361, 376

* **Uwaga:** W celu umożliwienia regulacji histerezy, lewe wejście kablowe jest szczelnie zamknięte.

OPCJE (KONTYNUACJA)**INNE OPCJE**

M201	Fabrycznie ustawiony jeden próg, określi wartość przy spadku lub wzroście, wersja 1 progowa
M202	Fabrycznie ustawione dwa progi, określi wartości przy spadku lub wzroście, wersja 2 progowa
M210	Wskaźnik różnicy ciśnienia, TYLKO DLA TYPÓW H121K, H122K, MODELI 147, 157, S147B, S157B
M277	Zakres na tabliczce znamionowej w kPa lub MPa; NIEDOSTĘPNE DLA SYG. TEMPERATURY
M278	Zakres na tabliczce znamionowej w kg/cm ² ; NIEDOSTĘPNE DLA SYGNALIZATORÓW TEMPERATURY
M320	Pokrywa zabezpieczająca przed zmianą nastawy; nastawa wewnętrzna; TYLKO TYPY 820E I 822E
M400	Certyfikat SIL. Skontaktuj się z dystrybutorem lub biurem regionalnym.
M401	Wykonanie części zwilżanych zgodnie z NACE MR-0175. DOSTĘPNE DLA 171-174, 183-186, 188-189, 190-193, 483-486, 488-489, 490-493. Skontaktuj się z dystrybutorem lub biurem regionalnym w sprawie szczegółów odnośnie powtarzalności, histerezy i przeciążalności.
M404	Wykonanie ognioszczelne wg Gosnadzorohranturda dla Ukrainy
M405	Wykonanie iskrobezpieczne wg ATEX dla Europy; NIEDOSTĘPNE DLA 820E i 822E
M406	Wykonanie ognioszczelne i iskrobezpieczne zgodnie z Gosgortechnadzor dla Rosji Iskrobezpieczeństwo NIEDOSTĘPNE DLA TYPÓW 820E i 822E
M408	Wykonanie ognioszczelne wg CQST dla Chin
M444	Papierowa przywieszka z numerem obwodu
M446	Przywieszka ze stali nierdzewnej z numerem obwodu
M550	Wykonanie do aplikacji na tlenie; konstrukcja może ulec zmianie; NIEDOSTĘPNE DLA H122 MODELI 704 i 705
6361-704	Wspornik montażowy do mocowania na płaszczyźnie lub rurze

MATERIAŁY OPCJONALNE DLA BARDZO NISKICH CIŚNIEŃ (MODELE 520-525)

XC001	Przyłącze procesowe z aluminium, membrana i o-ring z Vitonu®
XC002	Przyłącze procesowe z aluminium, membrana z Kaptonu® i o-ring z Buna-N
XC003	Przyłącze procesowe z aluminium, membrana z Kaptonu®, o-ring z Vitonu®
XC004	Przyłącze procesowe i membrana ze stali k/o 316L, o-ring z Vitonu®, CIŚN. ROBOCZE OGRANICZONE DO 6,9 BAR
XC005	Przyłącze procesowe ze stali kwasoodpornej 316L, membrana i o-ring z Vitonu®
XC007	Przyłącze procesowe ze stali kwasoodpornej 316L, membrana z Teflonu®, o-ring z Vitonu®

MATERIAŁY OPCJONALNE DLA MEDIÓW KOROZYJNYCH (MODELE 183-189, 483-489)

XD002	Membrana z Hastelloy® C (zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401)
XD003	Membrana z Monelu® (zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401)
XP112	Przyłącze procesowe z Hastelloy® C-276 (zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401)
XP113	Przyłącze procesowe z Monelu® 400 (zgodność z NACE MR-0175 z opcją M401)
XR211	O-ring z Kalrezu®
XR213	O-ring z Etylenu-propylenu
XR214	O-ring z Aflasu®

OPCJONALNE KOŁNIERZE MONTAŻOWE DLA PRZYŁĄCZY Z MEMBRANĄ SPŁUKIWANĄ (MODELE 560-567)

Dostępne opcjonalne kołnierze wg ASME B 16.5. Skontaktuj się z dystrybutorem lub biurem regionalnym. Ciśnienie maksymalne jest ograniczone przez klasę kołnierza.

Uwaga: Dla modeli 13272, 13273, 13321, 13322, 15622 i 15834-15839 i 15875 dostępne opcje: M201, M202, M444, M446 oraz dokumentacja związana z zatwierdzeniami.

*Dostępne inne przyłącza oraz separatory membranowe!
Skontaktuj się z dystrybutorem*

OPCJE DLA SYGNALIZATORÓW TEMPERATURY

PRZELOTKI MOCUJĄCE (UNION CONNECTOR)

Opcja	Numer części	Opis
<i>Mosiądz</i>		
W027	SD6213-27	1/2" NPT z adapterem 3/4" NPT
W045	SD6213-45	3/4" NPT
W051	SD6213-51	1/2" NPT
<i>Stal nierdzewna 304</i>		
W028	SD6213-28	1/2" NPT z adapterem 3/4" NPT
W046	SD6213-46	3/4" NPT
W050	SD6213-50	1/2" NPT

POCHWY POMIAROWE

Dostępne dla wszystkich typów z kapilarą odległościową, z wyjątkiem modeli 13273 i 13321

<i>Mosiądz</i>		
W075	SD6225-75	z adapterem 3/4" NPT, dł. PG* 101,6mm
W191	SD6225-191	1/2" NPT, dł. PG* 101,6mm
W118	SD6225-118	z adapterem 3/4" NPT, dł. PG* 177,8mm
W192	SD6225-192	1/2" NPT, dł. PG* 177,8mm
<i>Stal kwasoodporna 316</i>		
W076	SD6225-76	3/4" NPT, dł. PG* 114,3mm
W193	SD6225-193	1/2" NPT, dł. PG* 114,3mm
W119	SD6225-119	3/4" NPT, dł. PG* 177,8mm
W177	SD6225-177	1/2" NPT, dł. PG* 177,8mm

Dostępne dla wszystkich typów z czujnikiem obiektowym, z wyjątkiem modeli 13272 i 13322

W139	SD6225-139	3/4" NPT, dł. PG* 43,7mm, mosiądz
W140	SD6225-140	3/4" NPT, dł. PG* 43,7mm, stal kwasoodporna 316

W000 SONDY CZUJNIKA OBIEKTOWEGO I POCHWY POMIAROWE

Uwaga: Opcja W000 jest specjalną wersją czujnika bez zewnętrznego gwintu. Czujnik wsunięty do pochwy pomiarowej jest zabezpieczony wkrętem imbusowym.

Opcja	Opis
W000	Tylko sonda - mosiądz
W097	Sonda z pochwą pomiarową. Zawiera sondę W000 i pochwę W139 (patrz wyżej)
W099	Sonda z pochwą pomiarową. Zawiera sondę W000 i pochwę W140 (patrz wyżej)

OPCJONALNE DŁUGOŚCI

Możliwe czujniki obiektowe o niestandardowej długości do 38,1cm, wykonane z mosiądzu. Opcjonalnie z pochwą pomiarową ze stali kwasoodpornej 316.

Możliwe kapilary o niestandardowej długości do 15m** wykonane z miedzi lub stali nierdzewnej 304. Kapilara oraz sonda (określane niezależnie) opcjonalnie zbrojone lub w osłonie z Teflonu.

Skontaktuj się z dystrybutorem lub biurem regionalnym w celu uzyskania bliższych informacji.

* PG - długość mierzona poniżej gwintu przyłączeniowego.

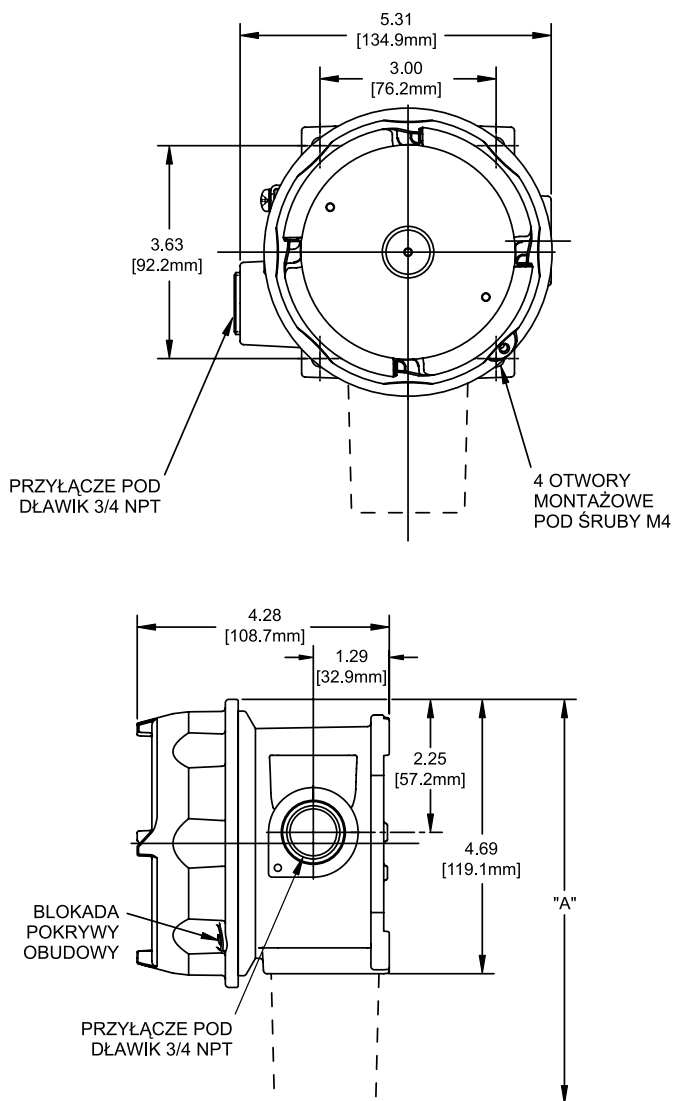
** Przy długościach kapilar powyżej 9m skonsultuj się z dystrybutorem lub biurem regionalnym w sprawie powtarzalności urządzenia oraz wpływu temperatury otoczenia.

RYSUNKI WYMIAROWE

Rysunki wymiarowe wszystkich modeli są dostępne pod adresem www.mercon.pl

Wewnętrzna nastawa, dwa wejścia kablowe

Typy J120, J120K, C120, F120



Model	Wymiar A		Przyłącze
	cale	mm	
Ciśnienie			
126-164	7,25	184,2	1/4 NPT (wew.)
S126B-S164B	7,63	193,8	1/2 NPT (wew.)
171-174	8,72	221,5	1/2 NPT (wew.)
183-186, 483-486	8,41	213,6	1/2 NPT (wew.)
188-189, 488-489	7,47	189,7	1/2 NPT (wew.)
190-194, 490-494	7,44	189,0	1/2 NPT (wew.)
270-274	8,13	206,5	1/4 NPT (wew.)
356-361, 376	8,09	205,5	1/4 NPT (wew.)
450, 452	8,81	223,8	1/4 NPT (wew.)
451, 453, 454	8,06	204,7	1/4 NPT (wew.)
520-525	9,25	235,0	1/2 NPT (wew.)
530-535	8,84	224,5	1/2 NPT (wew.)
550, 552	8,81	223,8	1/4 NPT (wew.)
551, 553-555	8,34	211,8	1/4 NPT (wew.)
565-567	7,53	191,3	Tri-Clamp 1-1/2"
612, 616	7,88	200,2	1/4 NPT (wew.)
680	8,13	206,5	1/4 NPT (wew.)
701-705, 15622	7,44	189,0	1/4 NPT (wew.)
Różnica ciśnień			
36-39, 147-157, 367	7,59	192,8	1/4 NPT (wew.)
S147B-S157B	7,59	192,8	1/2 NPT (wew.)
455-457, 559	8,44	214,4	1/4 NPT (wew.)
540-543	9,34	237,2	1/8 NPT (wew.)
544-548	9,41	239,0	1/8 NPT (wew.)
Temperatura			
120-121	9,13	231,9	s. obiektyowy
2BS-8BS	8,47	215,1	s. z kapilarą

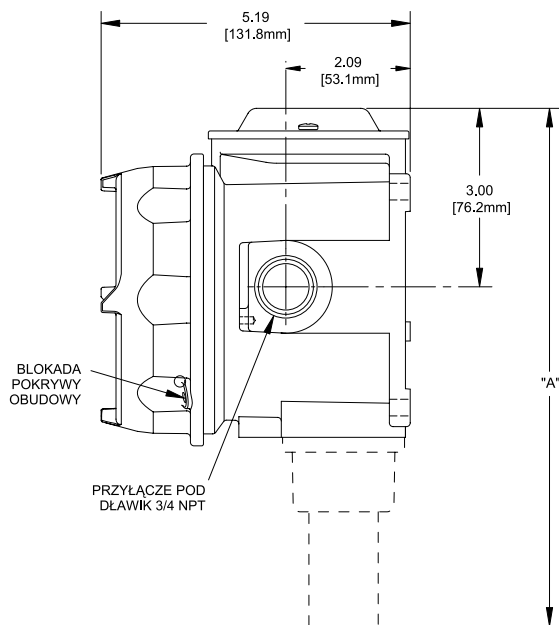
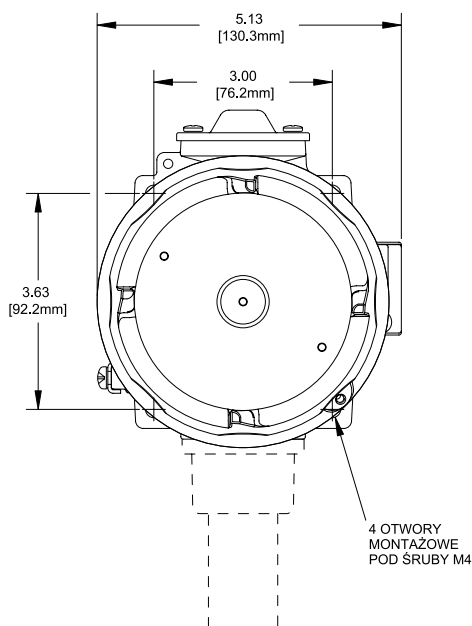
Wszystkie wymiary podane w calach [milimetrach]

RYSUNKI WYMIAROWE

Rysunki wymiarowe wszystkich modeli są dostępne pod adresem www.mercon.pl

Zewnętrzna nastawa, jedno wejście kablowe

Typy B121, B122, E121, E122, H121, H122, H122P, H121K, H122K



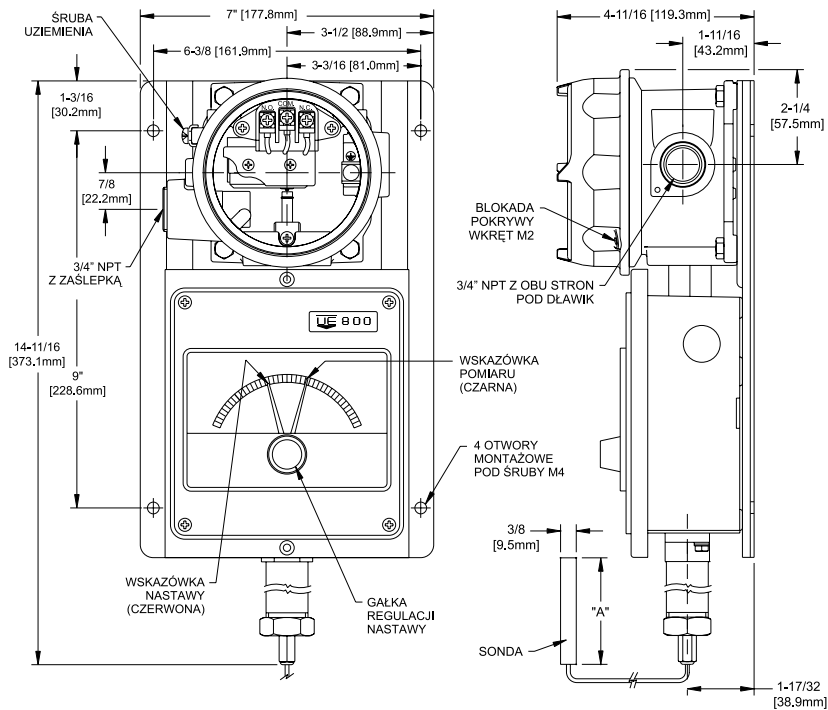
Wymiar A			
Model	Cal	mm	Przyłącze
Ciśnienie			
126-164	8,09	205,5	1/4 NPT (wew.)
S126B-S164B	8,50	215,9	1/2 NPT (wew.)
270-274	7,88	200,2	1/4 NPT (wew.)
358-376	7,81	198,4	1/4 NPT (wew.)
450, 452	9,69	246,1	1/4 NPT (wew.)
453, 454	8,94	227,1	1/4 NPT (wew.)
550, 552	9,75	247,7	1/4 NPT (wew.)
553-555	9,31	236,5	1/4 NPT (wew.)
612, 614	8,75	222,3	1/4 NPT (wew.)
701-705	8,31	211,1	1/4 NPT (wew.)
Różnica ciśnień			
147-157	8,44	214,4	1/4 NPT (wew.)
S147B-S157B	8,44	214,4	1/2 NPT (wew.)
456-457, 559	9,31	236,5	1/4 NPT (wew.)
Temperatura			
120,121	10,00	254,0	s. obiektyw
28S-88S	9,31	236,5	s. z kapilarą
13272, 13322	10,00	254,0	s. obiektyw HFTP
13273, 13321	9,31	236,5	s. z kapilarą HFTP

Wszystkie wymiary podane w calach [milimetrach]

RYSENKI WYMIAROWE

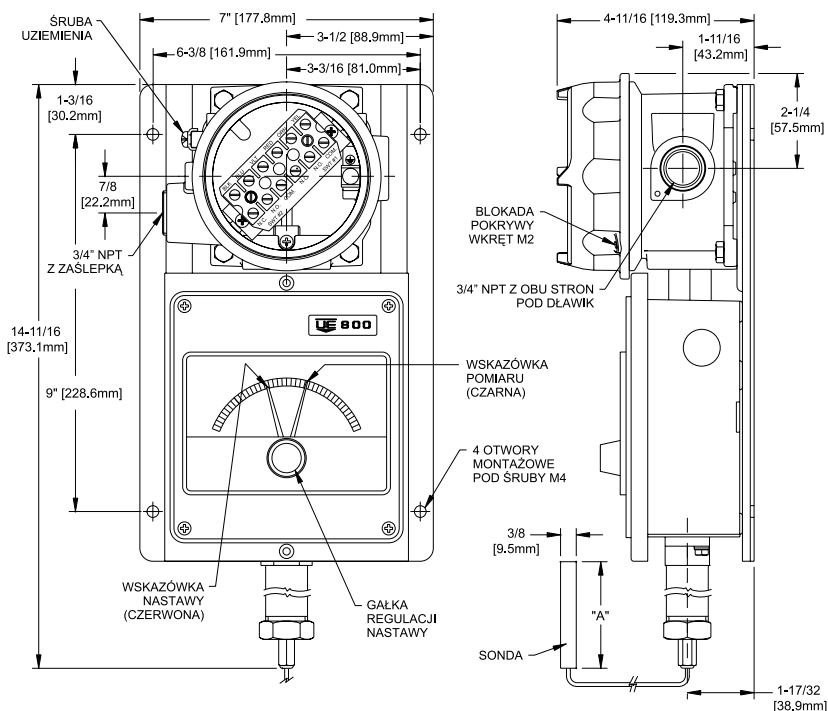
Rysunki wymiarowe wszystkich modeli są dostępne pod adresem www.mercon.pl

Zewnętrzna nastawa, lokalne wskazanie temperatury



Wymiar A

Model	Całe	mm
2BS	2-7/16	62,0
3BS	2-1/8	54,0
4BS	6-3/4	171,5
5BS	5	127,0
6BS	4-1/2	114,3
7BS	3	76,2
8BS	3-1/4	82,6



Wszystkie wymiary podane w calach [milimetrach]

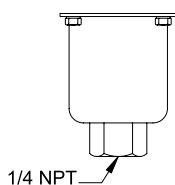
RYSUNKI WYMIAROWE

Rysunki wymiarowe wszystkich modeli są dostępne pod adresem www.mercon.pl

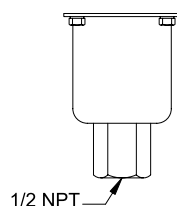
Sensory Ciśnienia

(wszystkie wymiary w tabelach na stronach 21 i 22)

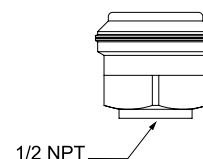
Wszystkie wymiary podane w calach [milimetrach]



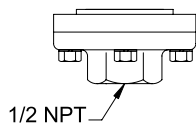
Modele 126-164



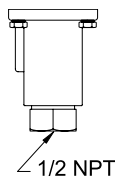
Modele S126B-S164B



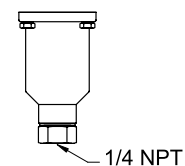
Modele 171-174



Modele 183-186, 483-486



Modele 188-194, 488-494



J120 Modele 270-376, 680

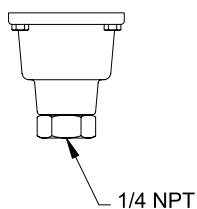
RYSUNKI WYMIAROWE

Rysunki wymiarowe wszystkich modeli są dostępne pod adresem www.mercon.pl

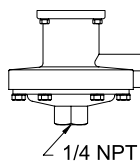
Sensory Ciśnienia

(wszystkie wymiary w tabelach na stronach 21 i 22)

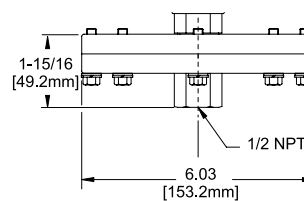
Wszystkie wymiary podane w calach [milimetrach]



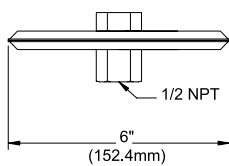
H121/H122 Modele 270-376



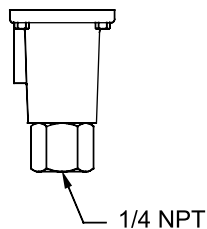
Modele 450-454, 550-555



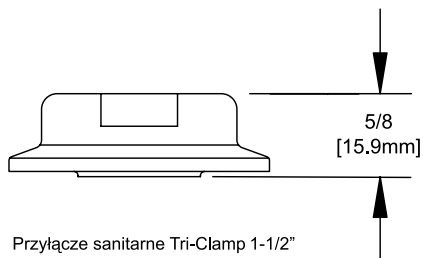
Modele 520-525



Modele 530-535



Modele 612-616, 701-705, 15622



Modele 565-567

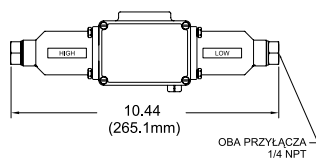
RYSUNKI WYMIAROWE

Rysunki wymiarowe wszystkich modeli są dostępne pod adresem www.mercon.pl

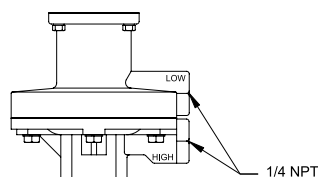
Sensory różnicy ciśnień

(wszystkie wymiary w tabelach na stronach 21 i 22)

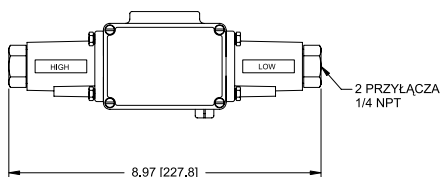
Wszystkie wymiary podane w calach [milimetrach]



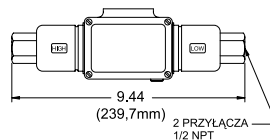
J120K Modele 367



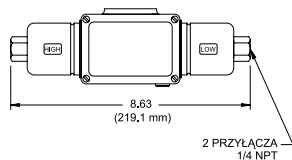
Modele 455-457, 559



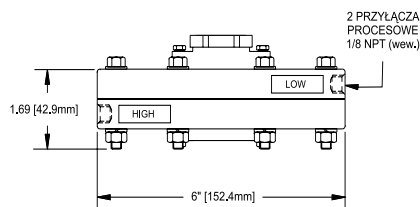
J120K Modele 36-39



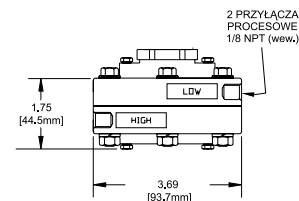
Modele S147B-S157B



Modele 147-157



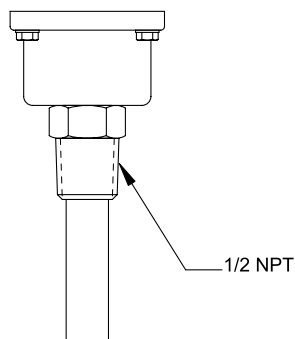
Modele 540-543



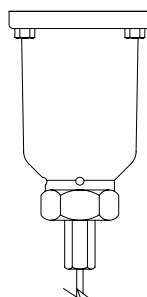
Modele 544-548

Sensory temperatury

(wszystkie wymiary w tabelach na stronach 18 i 19)



**Modele 120-121;
13272 i 13322 (bez gwintu)**

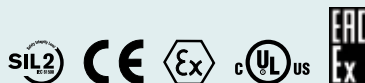


**Modele 2BS-8BS,
13273, 13321**

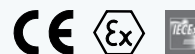
INNE PRODUKTY UE

Seria One

- Elektroniczne sygnalizatory Ex ia i Ex d
- Sygnalizacja, diagnostyka i zasilanie na tej samej parze przewodów
- Wersje z dodatkowym wyjściem 4-20 mA
- Czytelny wyświetlacz

**Vanguard**

- Detektory gazów toksycznych i łatwopalnych Ex ia i Ex d
- Czujniki m.in. amoniaku, metanu, propanu, siarkowodoru, tlenku węgla
- Bezprzewodowa transmisja WirelessHART® zgodna z istniejącą siecią WirelessHART® i systemami AMS
- Żywotność baterii do 5 lat

**Seria 12**

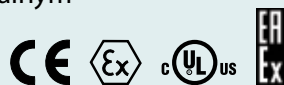
- Kompaktowa obudowa ze stali kwasoodpornej
- Hermetyczny mikrowyłącznik
- Wyróżniająca stabilność i odporność na drgania
- Mechanizm oparty o sprężynę Belleville'a
- Wykonanie ognioszczelne (Ex d, opcja Ex ia)

**Seria 100**

- Kompaktowe sygnalizatory do zastosowań ogólnych
- Wygodny dostęp do zacisków
- Pojedynczy próg sygnalizacji
- Szczelna obudowa IP66 (NEMA 4X)

**Seria 400**

- 1, 2 lub 3 niezależne progi sygnalizacji
- Szeroki wybór zakresów, wykonania sensorów, przyłączy
- Sygnalizatory różnicy ciśnień ze wskazaniem lokalnym
- Szczelna obudowa IP66 (NEMA 4X)





MERCON Sp. z o.o.

ul. Toruńska 222
87-805 Włocławek
tel.: +48 54 420 13 96
faks: +48 54 411 89 04
e-mail: biuro@mercon.pl
www.mercon.pl



UNITED ELECTRIC CONTROLS

180 Dexter Ave.
P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143
Telephone: 617 926-1000
Fax: 617 926-2568
www.ueonline.com