



**Reduktor
serii
M/**

Reduktor serii M/

Reduktory serii MN z powodu ich cech eksploatacyjnych są głównie używane w tych systemach, gdzie występują nagłe zmiany zapotrzebowania na gaz lub gdzie odcięcie gazu jest kontrolowane przez zawór elektromagnetyczny tak jak przy zasilaniu palników.

Reduktor można stosować do gazów: naturalnego, przemysłowych, propanu, powietrza i innych oczyszczonych i niezawierających dużych zawartości procentowych benzolu.

Główne cechy:

- Reduktor awaria otwiera
- Odciążone zawieradło
- Szeroki zakres regulacji ciśnienia
- Pełna szczelność przy zerowym przepływie
- Łatwa obsługa
- Opcjonalnie zawór szybko zamykający dla max. i/lub min. ciśnienia

Reduktory z rozszerzonym kołnierzem wylotowym

Seria MN
różne
konfiguracje



MN Reduktor



MBN Reduktor + z.s.z.



MBN-M Monitor + z.s.z

Konfiguracje	OZNACZENIA			
	Rozszerzony kołnierz wylotowy PN 16 – ANSI 150			
	Standard	AP	APA	PST
Reduktor	MN	MN-AP	MN-APA	MN-PST
Reduktor + zawór szybko zam.	MBN	MBN-AP	MBN-APA	MBN-PST
Monitor + zawór szybko zam.	MBN-M	MBN-M-AP	MBN-M-APA	MBN-M-PST

Wersja SR z wbudowanym tłumikiem dostępna na zamówienie.

Reduktory z jednakowym kołnierzem wylotowym i wlotowym

Seria MF
różne
konfiguracje



MF Reduktor



MBF Reduktor + z.s.z.



MBF-M Monitor + z.s.z.

Konfiguracje	OZNACZENIA			
	Jednakowy kołnierz wlot/wylot PN 16 – ANSI 150			
	Standard	AP	APA	PST
Reduktor	MF	MF-AP	MF-APA	MF-PST
Reduktor + zawór szybko zam.	MBF	MBF-AP	MBF-APA	MBF-PST
Monitor + zawór szybko zam.	MBF-M	MBF-M-AP	MBF-M-APA	MBF-M-PST

Wersja SR z wbudowanym tłumikiem dostępna na zamówienie.

Reduktory z jednakowym kołnierzem wylotowym i wlotowym

Seria MR
różne
konfiguracje
tylko DN 50
dostępne



MR Reduktor



MBR Reduktor + z.s.z.

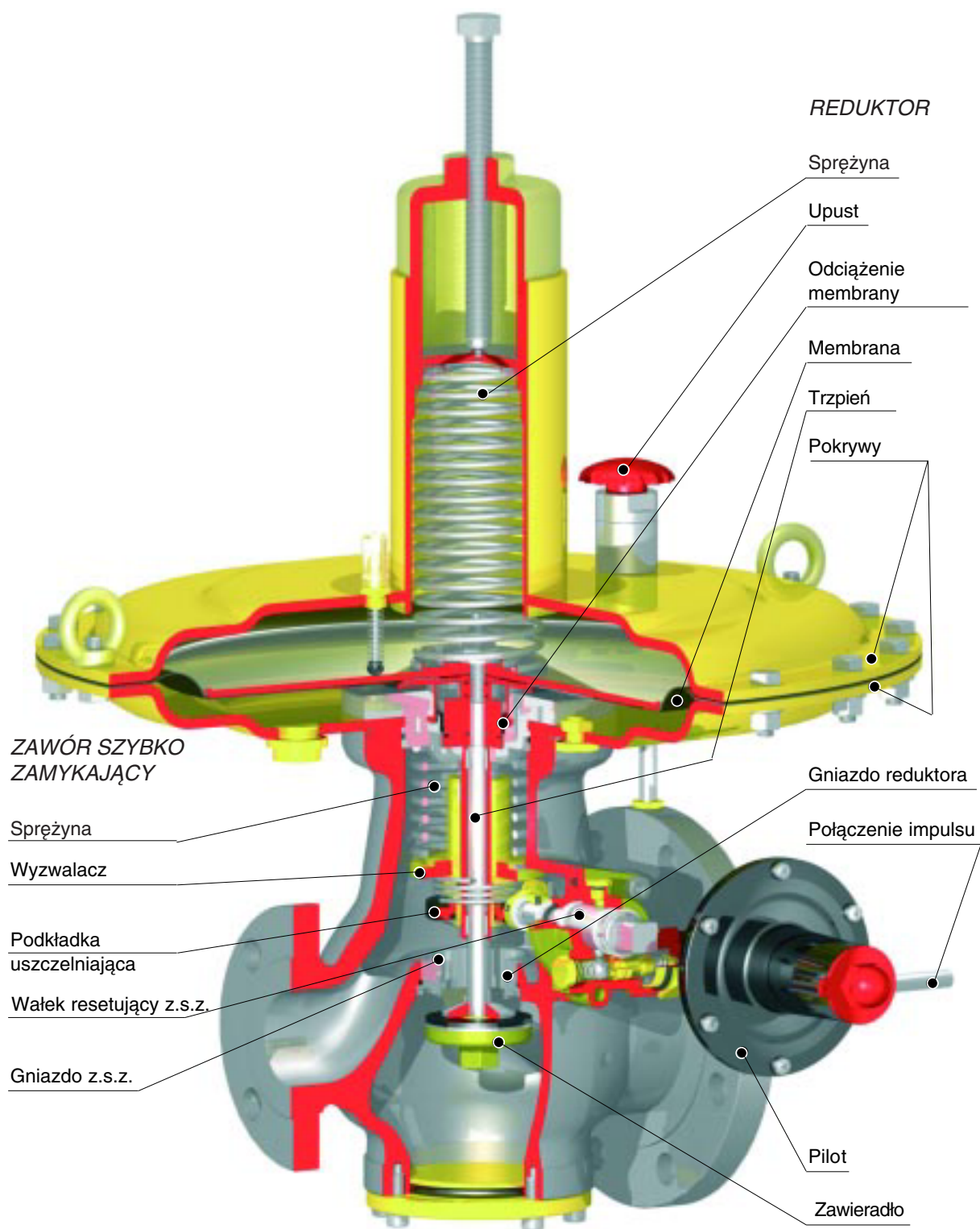


MBR-M Monitor + z.s.z.

Konfiguracje	OZNACZENIA			
	Jednakowy kołnierz wlot/wylot PN 16 – ANSI 150			
	Standard	AP	APA	PST
Reduktor	MR	MR-AP	MR-APA	MR-PST
Reduktor + zawór szybko zam.	MBR	MBR-AP	MBR-APA	MBR-PST
Monitor + zawór szybko zam.	MBR-M	MBR-M-AP	MBR-M-APA	MBR-M-PST

Wersja SR z wbudowanym tłumikiem dostępna na zamówienie.

Zasada działania



Zasada działania

JAK DZIAŁA REDUKTOR

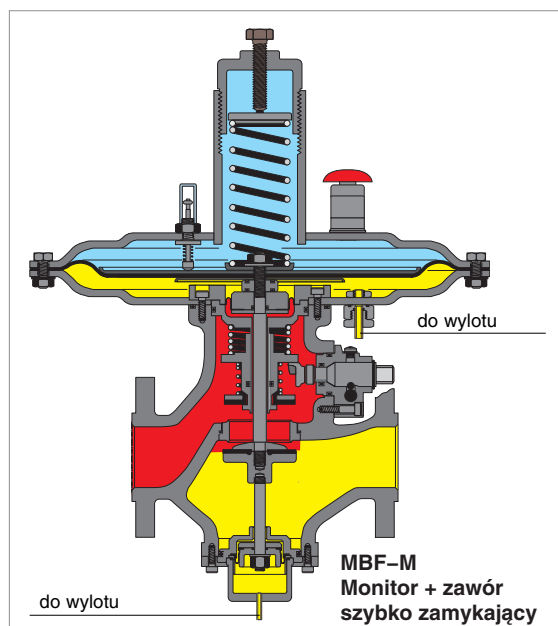
Zakres pozycji członu kontrolnego zależy od ruchu siłownika (sprężyna–trzcień–membrana).

Membrana dzieli reduktor na dwie komory.

Niższa komora jest połączona z ciśnieniem regulowanym P_a , gdzie umieszczona jest sprężyna reduktora i jest połączona z ciśnieniem atmosferycznym.

Kiedy przeciwstawienie się sprężyny i ciśnienia wylotowego zbiega się, ruchoma membrana–trzcień–zawór pozostają nieruchome a ciśnienie wylotowe dopasowuje ustawienia sprężyny. Wzrost przepustowości powoduje zmniejszenie ciśnienia na wylocie. To znaczy, że akcja sprężyny przeważa nad działaniem ciśnienia wylotowego, zawór się otwiera ponownie aż do punktu ustawień ciśnienia wylotowego. Przeciwnie to działa gdy ciśnienie rośnie.

Idealna dokładność równowagi członu kontrolnego jest zagwarantowana pod wszystkimi warunkami pracy przez ciśnienie wlotowe, które pracuje w odciążonej komorze.



JAK DZIAŁA MONITOR

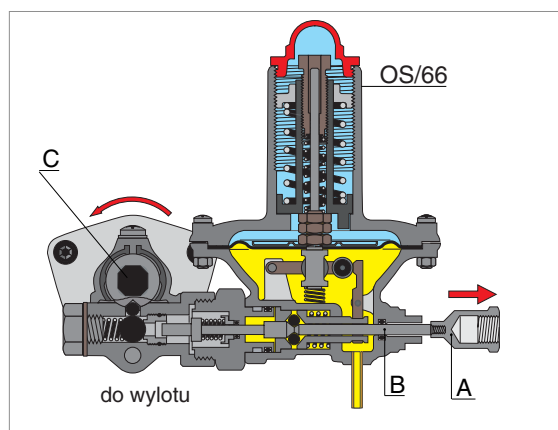
Monitor jest użyty jako urządzenie bezpieczeństwa w systemach redukcji ciśnienia gazu. Przeznaczeniem tego urządzenia jest, aby ochraniać system przeciw wystąpieniu nadciśnienia, podczas uszkodzenia układu redukcji. Monitor kontroluje ciśnienie wylotowe w tym samym punkcie jak reduktor główny i jest ustawiony trochę wyżej, niż poprzedni. W normalnych warunkach, monitor jest całkowicie otwarty i wykrywa wartość ciśnienia niższą niż wartość ustawiona. Jeśli reduktor zostanie uszkodzony, ciśnienie na wylocie wzrośnie i kiedy przekroczy poziom dopuszczalny, monitor zaczyna działać i dostosowuje ciśnienie do własnych ustawień.

JAK DZIAŁA ZAWÓR SZYBKO ZAMYKAJĄCY

Urządzenie szybko zamykające posiada własny wyzwalacz i własne gniazdo, jest dostarczanyz funkcjami niezależnymi od reduktora/monitora.

Utrzymanie urządzenia otwartego pozwala pilot serii OS/66 i jest projektowany do pracy na minimalne i maksymalne ciśnienie lub tylko na minimalne lub tylko na maksymalne. Kiedy system ciśnienia wylotowego jest w normalnych wartościach, pilot pozostawia ustawienia i zapobiega resetowaniu urządzenia poprzez zablokowanie wałka przed obrotem.

Kiedy ciśnienie wylotowe zmienia się poza dopuszczalne granice pilot uwalnia wałek i zawór się zamyka przez naciąg sprężyny. Zawór szybko zamykający może być tylko otwarty ręcznie, przez zresetowanie wałka poprzez przekręcenie go przeciwnie do obrotów zegara.



RESETOWANIE

- Odkręcić kapturek (A), uchwycić trzcień (B) i wyciągnąć na zewnątrz.
- Utrzymać wyciągnięty trzcień (B) i dołączonym kluczem przekręcić delikatnie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara wałek (C).
- Uzupełnić obrót wałka (C) aż do ustalenia kul, następnie upewnić się, że zawór odcinającego pozostaje otwarty.
- Odczekać, aż ciśnienie wyjściowe ustabilizuje się, przywrócić do pozycji wyjściowej trzcień (B), zamontować kapturek (A) w pozycji początkowej.

Właściwości

Właściwości techniczne

Seria MN–MF

Dopuszczalne ciśnienie:

korpus	PS	: do 20 bar
siłownik	PS	: 4 bar
Najwyższe ciśnienie operacyjne	$P_{\max}$	: 3 bar

Dopuszczalne ciśnienie wlotowe:

Wersja standard DN 25 ÷ 50	$P_{e,\max}$	: 10 bar
Wersja standard DN 65 ÷ 100	$P_{e,\max}$	: 5 bar
Wersja PST	$P_{e,\max}$	: 19.6 bar*
Wersja AP	$P_{e,\max}$	: 19.6 bar*
Wersja APA	$P_{e,\max}$	: 19.6 bar*

Zakres ustawień:

Wersja standard	W_h	: 10 do 500 mbar**
Wersja PST	W_h	: 0.25 do 0.5 bar
Wersja AP	W_h	: 0.5 do 1 bar
Wersja APA	W_h	: 1 do 3 bar

Seria MR

Dopuszczalne ciśnienie:

korpus	PS	: do 12 bar
siłownik	PS	: do 12 bar
Najwyższe ciśnienie operacyjne	$P_{\max}$	: 3 bar

Dopuszczalne ciśnienie wlotowe:

Wersja standard	$P_{e,\max}$	: 10 bar
Wersja PST	$P_{e,\max}$	: 12 bar*
Wersja AP	$P_{e,\max}$	: 12 bar*
Wersja APA	$P_{e,\max}$	: 12 bar*

Zakres ustawień:

Wersja standard	W_h	: 10 do 500 mbar
Wersja PST	W_h	: 0.25 do 0.5 bar
Wersja AP	W_h	: 0.5 do 1 bar
Wersja APA	W_h	: 1 do 3 bar

* Przy średniej temperaturze otoczenia

** Dla DN 80 i DN 100 zakres ustawień ciśnienia wylotowego to 0.02–0.08 bar i jest dostępne w wersji M...–BP.

Właściwości

Właściwości funkcjonalne	Klasa dokładności	AC : do ± 5%
	Klasa ciśnienia zamknięcia	SG : do + 10%
	Klasa strefy ciśnienia zamkn.	SZ : do 10%

Niezależne sterowanie pneumatyczne zaworu szybko zamykającego:

Klasa dokładności	AG : ± 5%
Czas zwłoki	t_a : poniżej 1s

Połączenia kołnierzowe

Seria MN z rozszerzonym wylotem: 25x65, 40x80, 50x100, 65x100, 80x150, 100x200

Seria MF wlot/wylot: 25, 40, 50, 80, 100

Seria MR wlot/wylot: 50

Klasa kołnierzy
PN 16 UNI/DIN • ANSI 150

Temperatura pracy	Wersja standardowa:	– 10°C +60 °C
	Wersja niskotemperaturowa:	–20 °C +60 °C

Materiały	Kołnierze i pokrywy •	Stal
	Membrana •	Tkanina NBR+PVC/Guma nitrylowa
	Podkładka •	Guma nitrylowa NBR

Dobór

Dobór powinien być oparty na maksymalnej przepustowości wymaganej przez warunki pracy. Dla średnic DN 25–65 serii MN podłączenie impulsów wbudowane jest w kołnierz wylotowy.

Maksymalna przepustowość w tych modelach jest limitowana przez prędkość gazu. Przepustowość w tych przypadkach może być policzona jako funkcja rzeczywistego wylotowego ciśnienia jak to pokazano na wykresie.

Wykres wylotowe ciśnienie a przepustowość może być użyty dla szybkiego sprawdzenia czy wymagana przepustowość zgadza się z zakresem reduktora. Jeśli wymagane przepustowości jest większe niż zakres reduktora wtedy niezbędne jest zastosowanie stożka ekspansyjnego i przemieszczenie punktu kontrolnego za stożek.

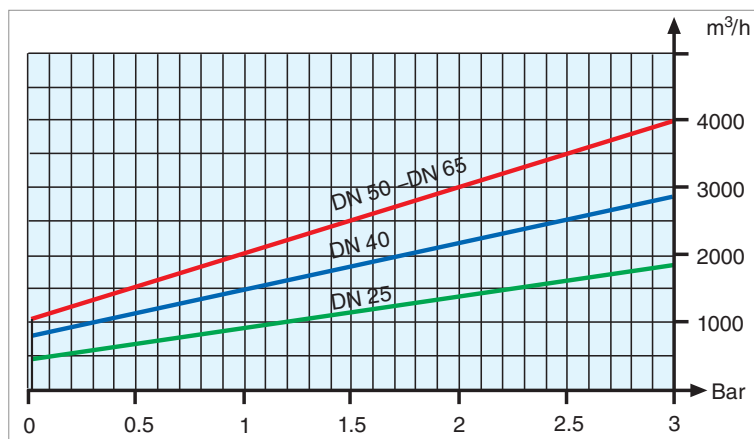


Tabela przepływu Poniższa tabela przepustowości (odniesiona do gazu naturalnego) pokazuje optymalne użycie reduktora serii M.

Dla gazów z inną gęstością, współczynnik przepływu musi być pomnożony przez współczynnik korekcyjny:

$$F = \sqrt{\frac{0.6}{d}}$$

Gaz	Gęstość względna d	Wsp. F
Powietrze	1	0.78
Gaz miejski	0.44	1.17
Butan	2.01	0.55
Propan	1.53	0.63
Azot	0.97	0.79
Dwutlenek węgla	1.52	0.63
Wodór	0.07	2.93

MN/ tabela przepustowości w m³/h(std)

Pębar Pębar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	60	110	140	170	220	250	280	310	330	360	400	450	500	600	750	900	950	950	950	950	950	–
0.03	50	100	130	170	220	250	280	310	330	360	400	450	500	600	750	900	950	950	950	950	950	–
0.05	–	90	125	160	210	240	270	300	330	360	400	450	500	600	750	900	950	950	950	950	950	–
0.08	–	60	110	150	200	380	260	300	320	350	400	450	500	600	750	900	1000	950	1000	1000	1000	–
0.1	–	–	90	140	190	230	250	300	320	350	400	450	500	600	750	1000	1050	1050	1050	1050	1050	–
0.2	–	–	–	–	140	200	240	280	310	340	390	450	500	600	750	1000	1050	1100	1100	1100	1100	–
0.25	–	–	–	–	–	160	220	260	300	330	380	440	500	600	750	1000	1050	1150	1200	1200	1200	1200
0.3	–	–	–	–	–	150	210	250	290	320	380	440	500	600	750	1000	1050	1150	1300	1300	1300	1300
0.4	–	–	–	–	–	–	160	220	260	300	360	430	500	600	750	1000	1050	1150	1300	1300	1300	1300
0.5	–	–	–	–	–	–	–	160	220	270	350	420	490	600	750	1000	1050	1150	1400	1400	1400	1400

Wersja PST

MN
DN 25

Wersja AP

Pębar Pębar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	160	220	260	300	360	430	500	600	750	1000	1050	1150	1300	1300	1300	1300
0.5	–	160	220	270	350	420	490	600	750	1000	1050	1150	1400	1400	1400	1400
0.6	–	–	170	230	320	410	480	600	750	1000	1050	1150	1400	1500	1500	1500
0.7	–	–	–	170	290	390	460	590	750	1000	1050	1150	1400	1600	1600	1600
0.8	–	–	–	–	250	360	450	580	750	1000	1050	1150	1400	1600	1700	1700
1	–	–	–	–	–	290	400	560	750	1000	1050	1150	1400	1600	2000	1900

Wersja APA

Pębar Pębar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	290	400	560	750	1000	1050	1150	1400	1600	2000	1900
1.5	–	–	450	700	1000	1050	1150	1400	1600	2000	2200
2	–	–	–	700	1000	1050	1150	1400	1600	2000	2200
2.5	–	–	–	550	910	1050	1150	1400	1600	2000	2200
3	–	–	–	–	810	1000	1100	1400	1600	2000	2200

Pębar Pębar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	150	230	290	340	410	470	520	580	610	640	710	800	900	1050	1400	1700	1800	1800	1800	1800	1800	–
0.03	122	220	280	330	400	460	510	570	600	640	710	800	900	1050	1400	1700	1800	1800	1800	1800	1800	–
0.05	–	150	260	320	390	450	500	560	590	640	710	800	900	1050	1400	1700	1800	1800	1800	1800	1800	–
0.08	–	120	230	290	380	440	490	550	590	630	710	800	900	1050	1400	1700	1800	1800	1800	1800	1800	–
0.1	–	–	190	270	370	430	480	540	580	620	710	800	900	1050	1400	1700	1850	1850	1850	1850	1850	–
0.2	–	–	–	–	280	390	470	530	570	600	700	790	850	1050	1400	1700	2000	2000	2000	2000	2000	–
0.25	–	–	–	–	210	350	440	510	560	620	700	790	850	1050	1400	1700	2100	2100	2100	2100	2100	2100
0.3	–	–	–	–	–	290	410	490	540	580	690	780	850	1000	1400	1700	2100	2200	2200	2200	2200	2200
0.4	–	–	–	–	–	–	310	420	500	570	670	770	850	1000	1400	1700	2100	2300	2300	2300	2300	2300
0.5	–	–	–	–	–	–	–	320	440	520	640	750	850	1000	1400	1700	2100	2400	2500	2500	2500	2500

Wersja PST

MN
DN 40

Wersja AP

Pębar Pębar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	310	420	500	570	670	770	850	1000	1400	1700	2100	2300	2300	2300	2300	2300
0.5	–	320	440	520	640	750	850	1000	1400	1700	2100	2400	2500	2500	2500	2500
0.6	–	–	330	450	600	740	850	1000	1400	1700	2100	2400	2600	2600	2600	2600
0.7	–	–	–	340	550	710	830	1000	1200	1700	2100	2400	2800	2800	2800	2800
0.8	–	–	–	–	460	680	790	980	1300	1700	2100	2400	2800	2900	2900	2900
1	–	–	–	–	–	550	730	950	1350	1700	2100	2400	2800	3200	3100	3100

Wersja APA

Pębar Pębar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	550	730	950	1350	1700	2100	2400	2800	3200	3100	3100
1.5	–	–	840	1250	1650	2100	2400	2800	3200	3900	3600
2	–	–	–	1150	1400	2050	2200	2800	3200	3900	4200
2.5	–	–	–	950	1100	1800	2400	2800	3200	3900	4200
3	–	–	–	–	1050	1800	2400	2800	3200	3900	4200

MN/ tabela przepustowości w m³/h(std)

Pebar Paibar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	200	330	390	480	580	660	730	800	850	900	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2600	2600	2600	2600	2600	–
0.03	160	320	380	470	580	660	730	800	850	900	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2600	2600	2600	2600	2600	–
0.05	–	270	350	450	570	650	730	790	850	900	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2650	2650	2650	2650	2650	–
0.08	–	160	300	420	540	640	720	790	840	900	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2700	2700	2700	2700	2700	–
0.1	–	–	170	390	520	630	710	780	840	900	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2750	2750	2750	2750	2750	–
0.2	–	–	–	–	400	550	660	750	820	880	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2850	3000	3000	3000	3000	–
0.25	–	–	–	–	290	490	620	720	800	870	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2850	3100	3100	3100	3100	3100
0.3	–	–	–	–	–	420	580	690	780	860	990	1100	1200	1450	1450	2450	2850	3400	3400	3400	3400	3400
0.4	–	–	–	–	–	–	430	600	720	820	970	1050	1200	1450	1900	2450	2850	3400	3700	3700	3700	3700
0.5	–	–	–	–	–	–	–	450	630	750	930	1050	1200	1450	1900	2450	2850	3400	3900	4000	4000	4000

Wersja PST

MN
DN 50

Wersja AP

Pebar Paibar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	430	600	720	820	970	1050	1200	1450	1900	2450	2850	3400	3700	3700	3700	3700
0.5	–	450	630	750	930	1050	1200	1450	1900	2450	2850	3400	3900	4000	4000	4000
0.6	–	–	460	650	880	1000	1200	1450	1900	2450	2850	3400	3900	4200	4200	4200
0.7	–	–	–	480	800	1000	1200	1450	1900	2450	2850	3400	3900	4400	4600	4600
0.8	–	–	–	–	680	990	1150	1450	1900	2450	2850	3400	3900	4400	4900	4900
1	–	–	–	–	–	800	1050	1400	1850	2450	2850	3400	3900	4400	5400	5300

Wersja APA

Pebar Paibar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	800	1050	1400	1850	2450	2850	3400	3900	4400	5400	5300
1.5	–	–	1200	1850	2400	2850	3400	3900	4400	5400	5900
2	–	–	–	1750	2400	2850	3400	3900	4400	5400	5900
2.5	–	–	–	–	2300	2850	3400	3900	4400	5400	5900
3	–	–	–	–	2100	2800	3300	3900	4400	5400	5900

Pebar Paibar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	300	480	620	720	890	1000	1150	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4400	–	–	–	–	–
0.03	250	460	600	700	880	1000	1150	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4400	–	–	–	–	–
0.05	–	400	550	670	850	1000	1100	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4500	–	–	–	–	–
0.08	–	250	470	610	820	980	1100	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4650	–	–	–	–	–
0.1	–	–	400	560	790	960	1100	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4750	–	–	–	–	–
0.2	–	–	–	–	590	820	1000	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4900	–	–	–	–	–
0.25	–	–	–	–	470	800	1000	1150	1300	1400	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4900	5400	5400	5400	5400	5400
0.3	–	–	–	–	–	620	860	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4900	5600	5600	5600	5600	5600
0.4	–	–	–	–	–	–	640	980	1150	1300	1550	1800	2000	2400	3200	4000	4900	5700	6000	6000	6000	6000
0.5	–	–	–	–	–	–	–	730	1000	1200	1500	1800	2000	2400	3200	4000	4900	5700	6450	6500	6500	6500

Wersja PST

MN
DN 65

Wersja AP

Pebar Paibar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	640	980	1150	1300	1550	1800	2000	2400	3200	4000	4900	5700	6000	6000	6000	6000
0.5	–	730	1000	1200	1500	1800	2000	2400	3200	4000	4900	5700	6450	6500	6500	6500
0.6	–	–	760	1050	1400	1750	2000	2400	3200	4000	4900	5700	6450	6900	6900	6900
0.7	–	–	–	780	1300	1700	2000	2400	3200	4000	4900	5700	6450	7300	7400	7400
0.8	–	–	–	–	1100	1600	1950	2400	3200	4000	4900	5700	6450	7300	7800	7800
1	–	–	–	–	–	1300	1750	2350	3200	4000	4900	5700	6450	7300	8700	8700

Wersja APA

Pebar Paibar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	1300	1750	2350	3200	4000	4900	5700	6450	7300	8700	8700
1.5	–	–	2000	3100	4000	4900	5700	6450	7300	8900	9600
2	–	–	–	3000	4000	4900	5700	6450	7300	8900	9700
2.5	–	–	–	2400	3900	4850	5700	6450	7300	8900	9700
3	–	–	–	–	3500	4800	5700	6450	7300	8900	9700

MN/ tabela przepustowości w m³/h(std)

Pębar Pałar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11÷19
0.02	470	750	950	1100	1350	1500	1700	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.03	390	720	900	1050	1300	1500	1700	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.05	-	620	850	1000	1300	1500	1650	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.08	-	400	740	950	1250	1450	1650	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.1	-	-	630	880	1200	1450	1600	1800	1900	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.2	-	-	-	650	920	1250	1500	1700	1900	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.25	-	-	-	-	680	1150	1400	1650	1850	2000	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12000	12000
0.3	-	-	-	-	-	950	1300	1600	1800	1950	2250	2600	2850	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	12600
0.4	-	-	-	-	-	-	1000	1350	1650	1850	2200	2550	2850	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13500
0.5	-	-	-	-	-	-	-	1000	1400	1700	2150	2550	2850	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800

Wersja PST

MN
DN 80

Wersja AP

Pębar Pałar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11÷19
0.4	1000	1350	1650	1850	2200	2550	2850	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13500
0.5	-	1000	1400	1700	2150	2550	2850	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800
0.6	-	-	1050	1450	2000	2500	2850	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800
0.7	-	-	-	1100	1850	2400	2800	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800
0.8	-	-	-	-	1500	2250	2750	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800
1	-	-	-	-	-	1850	2500	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800

Wersja APA

Pębar Pałar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11÷19
1	1850	2500	3400	4600	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800
1.5	-	-	2850	4550	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800
2	-	-	-	4300	5700	6900	8100	9200	10300	12600	13800
2.5	-	-	-	3400	5500	6900	8000	9200	10300	12600	13800
3	-	-	-	-	5000	6800	8000	9100	10300	12600	13800

Pębar Pałar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11÷19
0.02	730	1150	1450	1700	2050	2350	2600	2800	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-
0.03	600	1100	1400	1650	2050	2350	2600	2800	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-
0.05	-	950	1300	1600	2000	2300	2550	2800	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-
0.08	-	620	1100	1450	1900	2250	2550	2750	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-
0.1	-	-	950	1350	1850	2200	2500	2750	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-
0.2	-	-	-	-	1400	1950	2300	2650	2900	3100	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-
0.25	-	-	-	-	1000	1750	2200	2550	2850	3100	3500	4000	4400	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
0.3	-	-	-	-	-	1450	2000	2450	2750	3000	3500	4000	4400	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
0.4	-	-	-	-	-	-	1500	2100	2550	2850	3450	4000	4400	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
0.5	-	-	-	-	-	-	-	1600	2200	2600	3300	3900	4400	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000

Wersja PST

MN
DN 100

Wersja AP

Pębar Pałar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11÷19
0.4	1500	2100	2550	2850	3450	4000	4400	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
0.5	-	1600	2200	2600	3300	3900	4400	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
0.6	-	-	1650	2250	3100	3850	4400	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
0.7	-	-	-	1700	2850	3700	4350	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
0.8	-	-	-	-	2400	3500	4250	5300	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
1	-	-	-	-	-	2850	3900	5200	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000

Wersja APA

Pębar Pałar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11÷19
1	2850	3900	5200	7100	8800	10500	12400	14000	15700	19200	21000
1.5	-	-	4000	7000	8750	10500	12400	14000	15700	19200	21000
2	-	-	-	6600	8700	10500	12400	14000	15700	19200	21000
2.5	-	-	-	5300	8500	10500	12400	14000	15700	19200	21000
3	-	-	-	-	7700	10500	12400	14000	15700	19200	21000

MF/ tabela przepustowości w m³/h(std)

Pębar Pębar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	60	110	140	170	220	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	–
0.03	50	100	130	170	220	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	–
0.05	–	90	125	160	210	240	270	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	–
0.08	–	60	110	150	200	380	260	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	–
0.1	–	–	90	140	190	230	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	–
0.2	–	–	–	–	140	200	240	280	310	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	–
0.25	–	–	–	–	–	160	220	260	300	330	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
0.3	–	–	–	–	–	150	210	250	290	320	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
0.4	–	–	–	–	–	–	160	220	260	300	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
0.5	–	–	–	–	–	–	–	160	220	270	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Wersja PST

MF
DN 25

Wersja AP

Pębar Pębar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	160	220	260	300	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
0.5	–	160	220	270	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
0.6	–	–	170	230	320	410	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
0.7	–	–	–	170	290	390	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
0.8	–	–	–	–	250	360	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1	–	–	–	–	–	290	400	560	560	560	560	560	560	560	560	560

Wersja APA

Pębar Pębar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	200	380	540	640	640	640	640	640	640	640	640
1.5	–	–	450	680	680	680	680	680	680	680	680
2	–	–	–	700	800	800	800	800	800	800	800
2.5	–	–	–	550	910	950	950	950	950	950	950
3	–	–	–	–	810	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Pębar Pębar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	150	230	290	340	410	470	520	580	610	640	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	–
0.03	122	220	280	330	400	460	510	570	600	640	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	–
0.05	–	150	260	320	390	450	500	560	590	640	710	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	–
0.08	–	120	230	290	380	440	490	550	590	630	710	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	–
0.1	–	–	190	270	370	430	480	540	580	620	710	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	–
0.2	–	–	–	–	280	390	470	530	570	600	700	790	850	850	850	850	850	850	850	850	850	–
0.25	–	–	–	–	210	350	440	510	560	620	700	790	850	870	870	870	870	870	870	870	870	870
0.3	–	–	–	–	–	290	410	490	540	580	690	780	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
0.4	–	–	–	–	–	–	310	420	500	570	670	770	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
0.5	–	–	–	–	–	–	–	320	440	520	640	750	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Wersja PST

MF
DN 40

Wersja AP

Pębar Pębar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	310	420	500	570	670	770	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
0.5	–	320	440	520	640	750	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
0.6	–	–	330	450	600	740	850	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
0.7	–	–	–	340	550	710	830	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
0.8	–	–	–	–	460	680	790	980	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
1	–	–	–	–	–	550	730	950	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350

Wersja APA

Pębar Pębar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	550	730	950	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
1.5	–	–	840	1250	1650	2100	1800	1800	1800	1800	1800
2	–	–	–	1150	1400	2050	2200	2200	2200	2200	2200
2.5	–	–	–	950	1100	1800	2400	2400	2400	2400	2400
3	–	–	–	–	1050	1800	2400	2800	2800	2800	2800

MF/ tabela przepustowości w m³/h(std)

Pobór Październik	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	200	330	390	480	580	660	730	800	850	900	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	–
0.03	160	320	380	470	580	660	730	800	850	900	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	–
0.05	–	270	350	450	570	650	730	790	850	900	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	–
0.08	–	160	300	420	540	640	720	790	840	900	1000	1100	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	–
0.1	–	–	170	390	520	630	710	780	840	900	1000	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	–
0.2	–	–	–	–	400	550	660	750	820	880	1000	1100	1200	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	–
0.25	–	–	–	–	290	490	620	720	800	870	1000	1100	1200	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
0.3	–	–	–	–	–	420	580	690	780	860	990	1100	1200	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
0.4	–	–	–	–	–	–	430	600	720	820	970	1050	1200	1450	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
0.5	–	–	–	–	–	–	–	450	630	750	930	1050	1200	1450	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

MF
DN 50

Wersja PST

Wersja AP

Pobór Październik	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	430	600	720	820	970	1050	1200	1450	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
0.5	–	450	630	750	930	1050	1200	1450	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
0.6	–	–	460	650	880	1000	1200	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
0.7	–	–	–	480	800	1000	1200	1450	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
0.8	–	–	–	–	680	990	1150	1450	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
1	–	–	–	–	–	800	1050	1400	1850	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Wersja APA

Pobór Październik	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	800	1050	1400	1850	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
1.5	–	–	1200	1850	2400	2700	2700	2700	2700	2700	2700
2	–	–	–	1750	2400	2850	3200	3200	3200	3200	3200
2.5	–	–	–	–	2300	2850	3400	3800	3800	3800	3800
3	–	–	–	–	2100	2800	3300	3900	4300	4300	4300

Pobór Październik	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	470	750	950	1100	1350	1500	1700	1800	1950	2050	2300	2600	2800	2800	2800	2800	2800	–	–	–	–	–
0.03	390	720	900	1050	1300	1500	1700	1800	1950	2050	2300	2600	2800	2800	2800	2800	2800	–	–	–	–	–
0.05	–	620	850	1000	1300	1500	1650	1800	1950	2050	2300	2600	2900	2900	2900	2900	2900	–	–	–	–	–
0.08	–	400	740	950	1250	1450	1650	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3000	3000	3000	3000	–	–	–	–	–
0.1	–	–	630	880	1200	1450	1600	1800	1900	2050	2300	2600	2900	3050	3050	3050	3050	–	–	–	–	–
0.2	–	–	–	650	920	1250	1500	1700	1900	2050	2300	2600	2900	3300	3300	3300	3300	–	–	–	–	–
0.25	–	–	–	–	680	1150	1400	1650	1850	2000	2300	2600	2900	3400	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
0.3	–	–	–	–	–	950	1300	1600	1800	1950	2250	2600	2850	3400	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
0.4	–	–	–	–	–	–	1000	1350	1650	1850	2200	2550	2850	3400	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
0.5	–	–	–	–	–	–	–	1000	1400	1700	2150	2550	2850	3400	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150

MF
DN 80

Wersja PST

Wersja AP

Pobór Październik	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	1000	1350	1650	1850	2200	2550	2850	3400	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
0.5	–	1000	1400	1700	2150	2550	2850	3400	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150	4150
0.6	–	–	1050	1450	2000	2500	2850	3400	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450	4450
0.7	–	–	–	1100	1850	2400	2800	3400	4600	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
0.8	–	–	–	–	1500	2250	2750	3400	4600	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
1	–	–	–	–	–	1850	2500	3400	4600	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500

Wersja APA

Pobór Październik	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	1850	2500	3400	4600	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
1.5	–	–	2850	4550	5700	6900	6900	6900	6900	6900	6900
2	–	–	–	4300	5700	6900	8100	8300	8300	8300	8300
2.5	–	–	–	3400	5500	6900	8000	9200	9700	9700	9700
3	–	–	–	–	5000	6800	8000	9100	10300	11200	11200

MF/ tabela przepustowości w m³/h(std)

Pebar Pa bar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	730	1150	1450	1700	2050	2350	2600	2800	3000	3200	3550	4000	4400	4400	4400	4400	4400	–	–	–	–	–
0.03	600	1100	1400	1650	2050	2350	2600	2800	3000	3200	3550	4000	4400	4450	4450	4450	4450	–	–	–	–	–
0.05	–	950	1300	1600	2000	2300	2550	2800	3000	3200	3550	4000	4400	4500	4500	4500	4500	–	–	–	–	–
0.08	–	620	1100	1450	1900	2250	2550	2750	3000	3200	3550	4000	4400	4650	4650	4650	4650	–	–	–	–	–
0.1	–	–	950	1350	1850	2200	2500	2750	3000	3200	3550	4000	4400	4800	4800	4800	4800	–	–	–	–	–
0.2	–	–	–	–	1400	1950	2300	2650	2900	3100	3550	4000	4400	5200	5200	5200	5200	–	–	–	–	–
0.25	–	–	–	–	1000	1750	2200	2550	2850	3100	3500	4000	4400	5300	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400
0.3	–	–	–	–	–	1450	2000	2450	2750	3000	3500	4000	4400	5300	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600
0.4	–	–	–	–	–	–	1500	2100	2550	2850	3450	4000	4400	5300	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
0.5	–	–	–	–	–	–	–	1600	2200	2600	3300	3900	4400	5300	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500

Wersja PST

MF
DN 100

Wersja AP

Pebar Pa bar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	1500	2100	2550	2850	3450	4000	4400	5300	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
0.5	–	1600	2200	2600	3300	3900	4400	5300	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
0.6	–	–	1650	2250	3100	3850	4400	5300	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
0.7	–	–	–	1700	2850	3700	4350	5300	7100	7400	7400	7400	7400	7400	7400	7400
0.8	–	–	–	–	2400	3500	4250	5300	7100	7800	7800	7800	7800	7800	7800	7800
1	–	–	–	–	–	2850	3900	5200	7100	8700	8700	8700	8700	8700	8700	8700

Wersja APA

Pebar Pa bar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	2850	3900	5200	7100	8700	8700	8700	8700	8700	8700	8700
1.5	–	–	4400	7000	8750	10500	10900	10900	10900	10900	10900
2	–	–	–	6600	8700	10500	12400	13000	13000	13000	13000
2.5	–	–	–	5300	8500	10500	12400	14000	15300	15300	15300
3	–	–	–	–	7700	10500	12400	14000	15700	17500	17500

MR/ tabela przepustowości w m³/h(std)

Pebar Pa bar	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.02	200	330	390	480	580	660	730	800	850	900	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	–
0.03	160	320	380	470	580	660	730	800	850	900	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	–
0.05	–	270	350	450	570	650	730	790	850	900	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	–
0.08	–	160	300	420	540	640	720	790	840	900	1000	1100	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	–
0.1	–	–	170	390	520	630	710	780	840	900	1000	1100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	–
0.2	–	–	–	–	400	550	660	750	820	880	1000	1100	1200	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	–
0.25	–	–	–	–	290	490	620	720	800	870	1000	1100	1200	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
0.3	–	–	–	–	–	420	580	690	780	860	990	1100	1200	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
0.4	–	–	–	–	–	–	430	600	720	820	970	1050	1200	1450	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
0.5	–	–	–	–	–	–	–	450	630	750	930	1050	1200	1450	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Wersja PST

MR
DN 50

Wersja AP

Pebar Pa bar	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
0.4	430	600	720	820	970	1050	1200	1450	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
0.5	–	450	630	750	930	1050	1200	1450	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
0.6	–	–	460	650	880	1000	1200	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
0.7	–	–	–	480	800	1000	1200	1450	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
0.8	–	–	–	–	680	990	1150	1450	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
1	–	–	–	–	–	800	1050	1400	1850	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Wersja APA

Pebar Pa bar	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11, 19
1	800	1050	1400	1850	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
1.5	–	–	1200	1850	2400	2700	2700	2700	2700	2700	2700
2	–	–	–	1750	2400	2850	3200	3200	3200	3200	3200
2.5	–	–	–	–	2300	2850	3400	3800	3800	3800	3800
3	–	–	–	–	2100	2800	3300	3900	4300	4300	4300

Piloty

Konfiguracje Poniższe piloty użyte są w reduktorach z wbudowanym zaworem szybko zamykającym:

- **OS/66** pilot
- **OS/66-R** tylko dla serii **MR**

Cechy techniczne

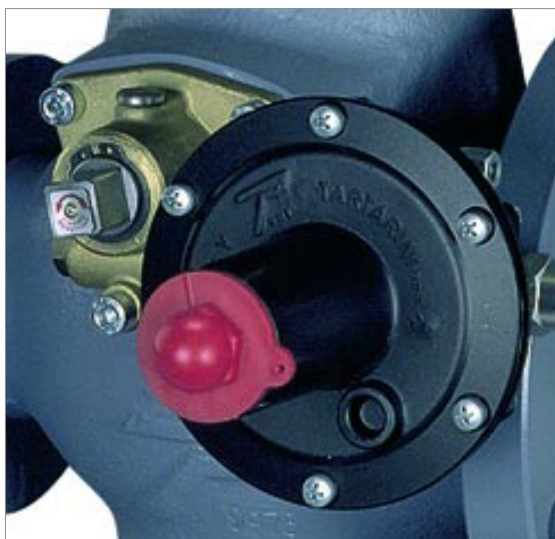
Model	Wytrzymał. korpusu (bar)	Zakres nastaw ciśnienia max. W_{ho} (bar)		Zakres nastaw ciśnienia min. W_{hu} (bar)	
		min.	max.	min.	max.
OS/66	6	0.022	0.6	0.007	0.450
OS/66-AP	6	0.2	5	0.1	2.5
OS/66-R	19	0.022	0.6	0.007	0.450
OS/66-AP-R	19	0.2	5	0.1	2.5

Materiały OS/66 OS/66-AP

Obudowa	Aluminium
Pokrywa	Stal
Membrana	Guma NBR

Materiały OS/66-R OS/66-AP-R

Obudowa	Aluminium
Pokrywa	Stal
Membrana	Guma NBR



Tłumik

Typ SR Wbudowany wielokanałowy
Tłumiący do 10 dB(A)



Akcesoria

Wyłącznik zbliżeniowy



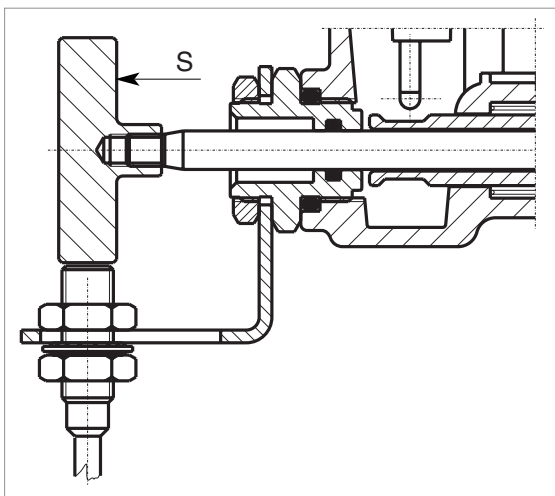
Na zamówienie wysyłane są zawory szybko zamykające lub reduktory-monitory wyposażone w czujniki zbliżeniowe, przeznaczone do zainstalowania w strefie niebezpiecznej.

Czujnik powinien być zastosowany w wykonaniu z iskrobezpieczną barierą separacyjną usytuowaną w strefie bezpiecznej.

Odległość między czujnikiem a barierą powinna być wyliczona zależnie od typu gazu i specyfikacji elektrycznej instalacji.

Czujnik powinien być usytuowany około 0.5 mm od rdzenia (S)

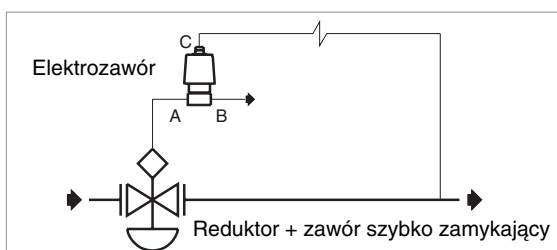
Ustawienie wykonuje się poprzez odpowiednie umocowanie nakrętkami.



Instalacja pilota

Electrozawór dla zdalnego zamknięcia

Piloty OS/66 przewidziane do działania na minimalnym ciśnieniu mogą być wyposażone w zawór trójdrożny połączony z systemem przeciwpożarowym pozwalającym na zdalne zamknięcie urządzenia blokującego.



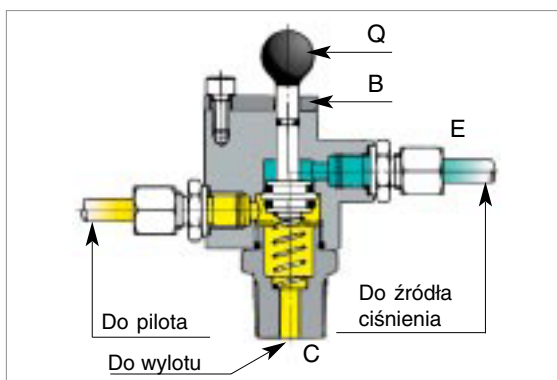
Zawór trójdrożny IT/3V dla kontroli ustawień (P_e max 50 bar)

Pozwala na kontrolę funkcjonowania i kalibrację OS/66 bez konieczności zmiany kalibracji reduktora.

Zawór jest instalowany na orurowaniu pilota OS/66 i powinien być połączony specjalnie ze źródłem ciśnienia, co umożliwia osiągnięcie wartości kalibracji pilota OS/66.

Zawór trójdrożny IT/3V jest typu "sprężyna wraca" i jest wyposażony w płytkę (B) blokady na gałce (Q) pilota.

Obrót płytki (B) na gałce pilota (Q) pozwala na wprowadzenie połączenia części ze źródłem ciśnienia umożliwiając przeprowadzenie kalibracji.



W trakcie operacji poluzowanie gałki pozwala na przywrócenie warunków normalnego funkcjonowania.

Płytką blokującą gałkę uniemożliwia przypadkową ingerencję z zewnątrz.

Instalacja

Reduktor należy montować na odcinku poziomym rurociągu.

Zaleca się ponadto instalowanie filtra na wejściu reduktora.

Przestrzegać poniższych wskazówek instalacyjnych:

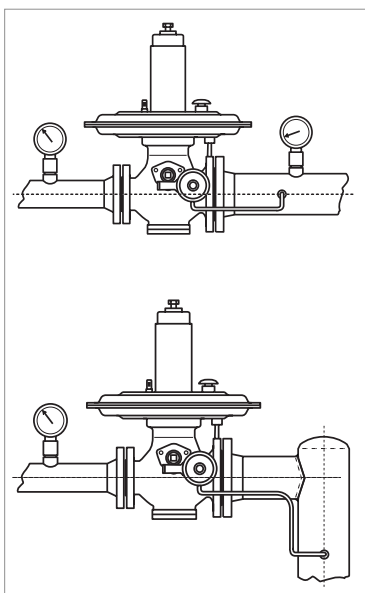
- Zweryfikować czy urządzenie nie zostało uszkodzone podczas transportu.
- Wyczyścić i przedmuchać rury od ewentualnych nieczystości (piasek, pozostałości montażowe)
- Zweryfikować czy rury są w stanie unieść ciężar zespołu redukcyjnego, w przeciwnym razie przewidzieć odpowiednie podpory.
- Zainstalować na wejściu i wyjściu reduktora zawory odcinające, manometry i punkty poboru ciśnienia.
- Upewnić się czy reduktor został zamontowany według wskazania kierunku przepływu oznaczonego strzałką umieszczoną na korpusie.
- W modelach z impulsem wewnętrznym, połączyć rurkę impulsową do przeznaczonego miejsca umieszczonego na środku kołnierza wylotowego.

Podłączenie punktów poboru impulsu

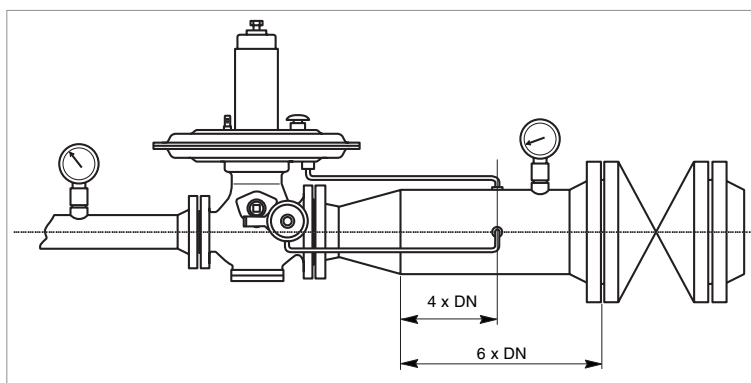
- Sprawdzić czy w sekcjach, w których zostały umieszczone punkty poboru impulsu prędkość gazu jest mniejsza niż 40 m/s.
- Dla przewodów poziomych wykonać połączenie punktów poboru, jak na rys. 3. Przewody pionowe nie wymagają specjalnych ograniczeń.
- W wersjach z zaworem szybko zam. połączyć na wyjściu punkt poboru c ze sterownikiem zaworu (rys. 1 i 2).
- W wersjach z poborem impulsu zewnętrznym dokonać połączenia na wylocie reduktora (rys. 2).
- Modele z poborem impulsu wbudowanym są dostarczane gotowe do zainstalowania (rys.1). W sytuacjach koniecznego przekroczenia wartości podanych w tabeli "CIŚNIENIE WYLOTOWE – WYDAJNOŚĆ" należy, po konsultacji z dostawcą, zastosować impuls zewnętrzny.

Pojemność rury na wyjściu

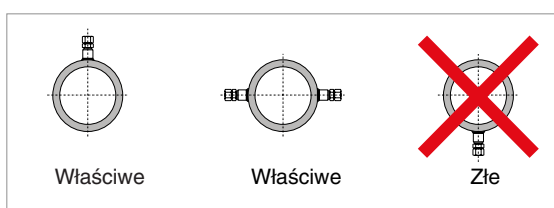
Chociaż reduktory Serii M są klasyfikowane, jako „szybkiego działania” w przypadku odbiorników typu otwarty-zamknięty konieczna jest obecność właściwie obliczonej objętości gazu pomiędzy reduktorem i palnikiem w celu uniknięcia uderzeń ciśnienia spowodowanych przez gwałtowne zmiany wydajności poboru.



Rys.1 Przykłady instalacji



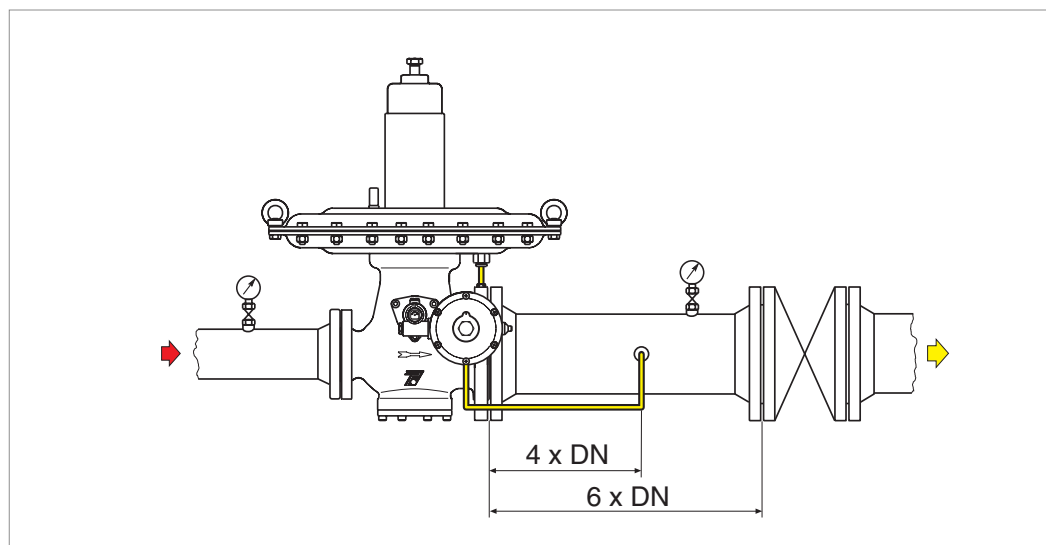
Rys.2 Rozszerzony wylot – przykłady instalacji



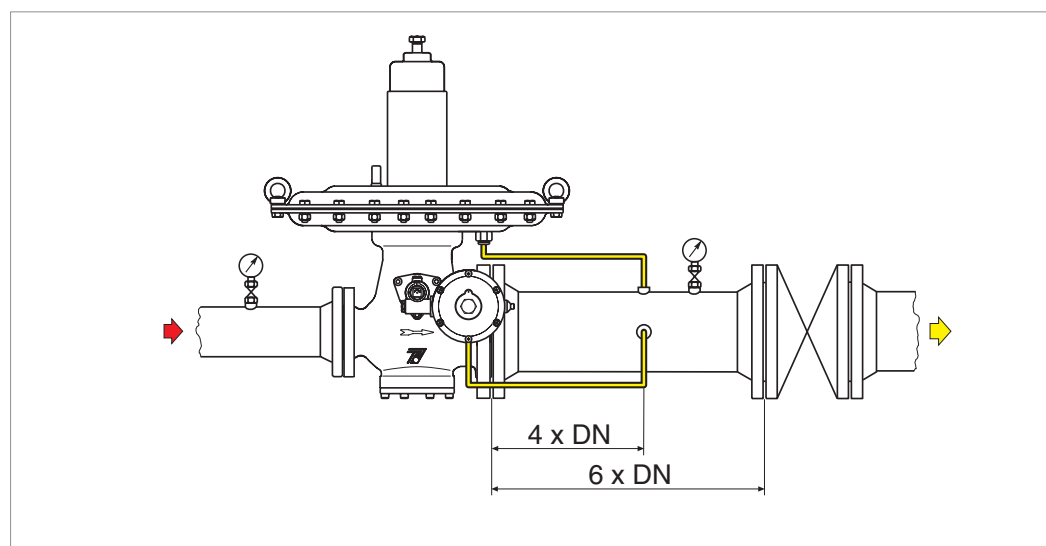
Rys.3
Podłączenie
rurek
impulsowych

Przykłady połączeń

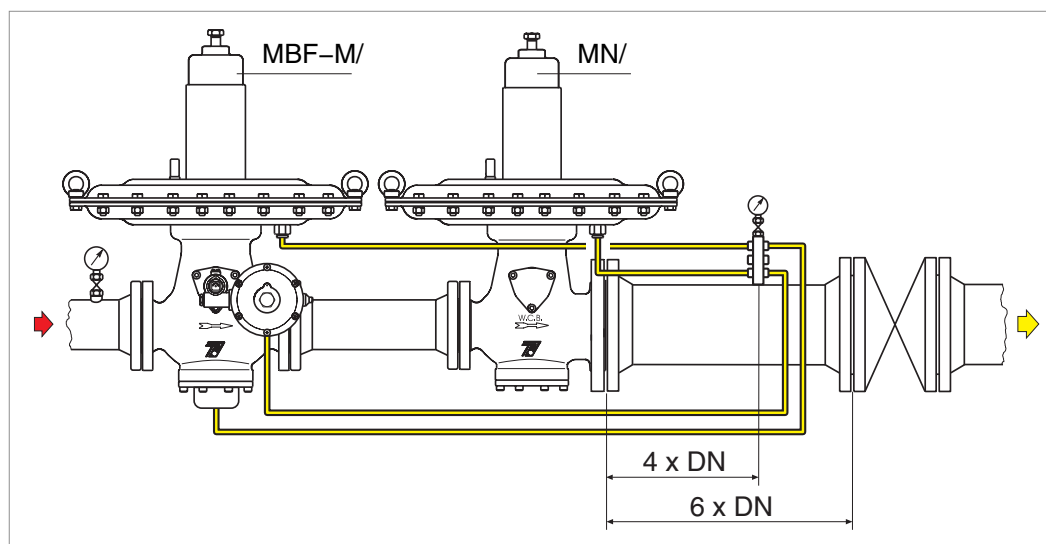
MBN/ DN 25 ÷ 65
Reduktor
z wewnętrznym
impulsem



MBN/ DN 80 ÷ 100
Reduktor
z zewnętrznym
impulsem



MBN-M/ i MN
Reduktor
z zewnętrznym
impulsem



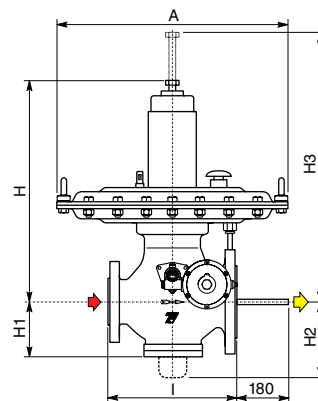
Wymiary gabarytowe (mm) i Waga (kg)

Seria MN MBN MBN-M

DN	I	A		H	H1	H2 wersja monitor	H3	Waga		
		Std	AP APA					MN	MBN	MBN-M
25x65	184	380	380	500	95	140	730	31	33	37
40x80	222	500	380	580	100	160	770	53	55	59
50x100	254	500	380	600	120	170	800	59	62	67
65x100	276	500	380	620	132	200	800	62	66	72
80x150	298	500	380	650	145	215	840	80	84	90
		620*								
100x200	352	500	500	660	180	265	870	125	130	140
		620*								

* Dla ciśnienia wylotowego od 20 do 80 mbar.

** Dla modeli z wewnętrznym połączeniem impulsu (DN 25-40-50-65)

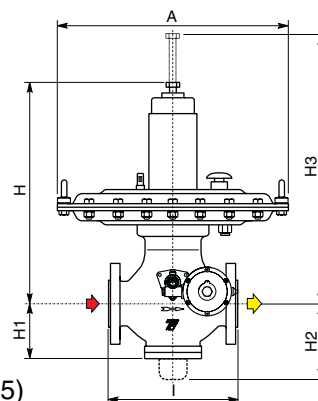


Seria MF MBF MBF-M

DN	I	A		H	H1	H2 wersja monitor	H3	Waga		
		Std	AP APA					MF	MBF	MBF-M
25	184	380	380	500	95	140	730	27	29	33
40	222	500	380	580	100	160	770	50	52	56
50	254	500	380	600	120	180	800	55	59	64
80	298	500	380	650	145	215	840	73	77	83
		620*								
100	352	500	500	660	180	265	870	110	115	125
		620*								

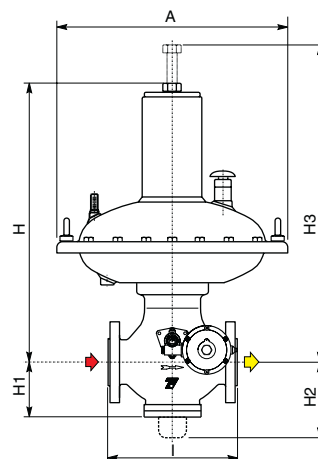
* Dla ciśnienia wylotowego od 20 do 80 mbar.

** Dla modeli z wewnętrznym połączeniem impulsu (DN 25-40-50-65)



Seria MR MBR MBR-M

DN	I	A		H	H1	H2 wersja monitor	H3	Weight		
		Std	AP APA					MR	MBR	MBR-M
50	254	500	416	620	120	180	800	58	63	68





Emerpol Sp. z o.o.
ul. Marsa 56B
04-242 Warszawa
tel.: (022) 545 29 76
fax: (022) 545 29 82
ver.C
e-mail: emerpol@emerpol.pl
www.emerpol.pl