

POMPY DOZUJĄCE

typoszereg DOXA

Wykonanie zgodne
z wymaganiami API 675

ATEX 




WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

Pompy dozujące serii DOXA

- te dozujące pompy procesowe, tłokowe i membranowe, zostały zaprojektowane do zapewnienia najwyższej możliwej niezawodności przy pracy w najcięższych warunkach przemysłowych,
- te wytrzymałe, dokładne i ciche pompy mają oryginalny, opatentowany system regulacji wydajności, charakteryzujący się prostą konstrukcją i niezawodnością.

Specyfikacja

- bezstopniowa regulacja długości suwu tłoka zarówno w trakcie pracy pompy, jak i na postoju, umożliwia regulację wydajności od 0 do 100%,
- długość suwu tłoka regulowana jest od 0 do 25 mm lub od 0 do 12 mm dla pomp membranowych małych wydajności,
- prędkość tłoka w zakresie od 25 do 140 suwów na minutę,
- dokładność dozowania poniżej 1% w nominalnym zakresie pracy tj. od 10 do 100% wydajności maksymalnej,
- maksymalna temperatura tłoczzonej cieczy:
 - 250 °C dla pomp z głowicą metalową,
 - 150 °C dla pomp z membraną z PTFE,
 - 80÷100 °C dla pomp z tłokiem ceramicznym,
 - 50 °C dla pomp z głowicą z PCV,
 - 70 °C dla pomp z głowicą z polipropylenu,
- wymagana nadwyżka antykawitacyjna (NPSHr) poniżej 0,3 kg/cm² abs (tj. 0,3 bar abs) w warunkach normalnych dla pomp tłokowych,
- możliwość łączenia pomp w grupy napędzane wspólnym silnikiem – także pompy różnych typoszeregów,
- wykonanie zgodne z wymaganiami API 675 („bez poślizgu”), urządzenia posiadają oznakowanie CE zgodnie z przepisami CEE 89/392,
- na życzenie wykonanie przeciwwybuchowe ATEX .

Mechanizm korbowy

- opatentowany, kołowy pojedynczy lub podwójny, zapewniający wymuszony ruch powrotny tłoka,
- skrzynia korbowa wykonana z żeliwa całkowicie zamknięta, smarowana rozpryskowo olejem, podzielona na dwie sekcje umożliwiające łatwy dostęp,
- dostępne są dwie serie:
 - DOXA.M** – maksymalny dopuszczalny nacisk 9000N (nominalnie 7000N),
 - DOXA.L** – maksymalny dopuszczalny nacisk 2500N (nominalnie 2000N).

Głowice pomp tłokowych

- wykonania materiałowe: metal lub tworzywa sztuczne,
- tłoki wykonane z metalu lub ceramiki,
- standardowo przyłącza (ssawne i tłoczne) kołnierzowe, na życzenie możliwe także gwintowane i/lub sanitarne,
- standardowe głowice do 40x25 włącznie z podwójnymi zaworami zwrotnymi; pojedyncze lub podwójne dla modeli 50x25, 65x25 i 80x25; tylko pojedyncze (z uwagi na wymiary) dla modeli 100x25 i 125x25; gniazda zaworów są łatwo dostępne i wymienne,
- komora dławnicy z pierścieniem dławnicowym rozstawczym z możliwością przepłukiwania lub smarowania; standardowo sznur o przekroju V lub kwadratowym, wykonany z PTFE, neoprenu lub włókien impregnowanych,
- opcjonalnie płaszcze grzewcze lub chłodzące; specjalne wykonania z płaszczem wewnętrznym dla zapewnienia najwyższej wydajności ogrzewania.

Głowice pomp membranowych

- membrany pracują poprzez komorę hydrauliczną z zaworami zasilającymi i nadmiarowymi,
- obudowy z metalu lub tworzyw sztucznych, na życzenie także z płaszczem grzewczym lub chłodzącym,

- membrany z elastomerów, PTFE lub metalowe, zawsze podwójne dla zabezpieczenia przed wyciekami,
- opcjonalnie pompy wyposażone w układ alarmujący w przypadku uszkodzenia membrany,
- standardowe głowice do 40DS włącznie z podwójnymi zaworami, pojedyncze lub podwójne dla modeli 50DS, 65DS i 80DS; tylko pojedyncze (z uwagi na wymiary) dla modeli 100DS i 125DS; dla pomp o większych wydajnościach dostępne są zawory stożkowe,
- dla cieczy niezwykle niebezpiecznych, zanieczyszczonych lub o bardzo wysokich temperaturach, głowica pompy może być znacznie oddalona od reszty urządzenia,
- dostępne są trzy typy głowic pomp membranowych:
 - DD** – z dwiema membranami, tylko dla serii DOXA.M, z komorą pośrednią wypełnioną olejem; stosowane zwykle dla średnich i dużych wydajności,
 - DS** – z dwiema membranami przedzielonymi warstwą pośrednią, np. olejem lub – dla specjalnych aplikacji – próżnią pomiędzy membranami,
 - MM** – z dwiema membranami metalowymi, także z warstwą pośrednią, stosowane z reguły dla małych wydajności i wysokich ciśnień i wysokich temperatur.

**WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:**

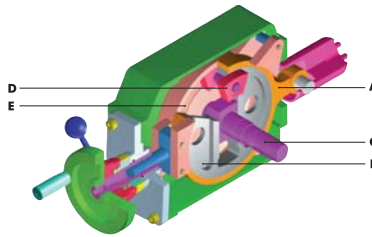
ul. Kolibrów 4, 02-818 Warszawa
 tel.: +48 – 22 – 549 79 40
 fax: +48 – 22 – 549 79 50
pompy@pompy.pl; www.pompy.pl

Napędy i przekładnie redukcyjne

- standardowo dostarczane są silniki elektryczne trójfazowe, czteropolowe, kotłownicze, B5 lub V1, o wymiarach zgodnych ze standardem IEC - UNEL; dostępne są pompy zmontowane z silnikami na podstawie, jak również pompy z wolnymi wałkami, bez przekładni redukcyjnych,
- przekładnie redukcyjne są rozpryskowo smarowane olejem i mogą być montowane bezpośrednio lub poprzez elastyczne sprzęgło do skrzyni korbowej pierwszej pompy,
- normalne prędkości wału korbowego: 25, 35, 45, 55, 70, 87, 110 i 140 obr/min; kierunek obrotów jest przeciwny do ruchu wskazówek zegara patrząc od strony napędu.

Systemy regulacji wydajności

- ręczna regulacja, w czasie pracy lub w trakcie postoju pompy, za pośrednictwem pokrętki z gałką blokującą; skala liniowa z precyzyjnym noniuszem,
- automatyczne sterowanie za pośrednictwem pneumatycznego układu, sygnałem liniowym lub nieliniowym, w zakresie $0,2 \div 1$ bar ($3 \div 15$ psi); z możliwością sterowania ręcznego,
- automatyczne sterowanie za pośrednictwem elektrycznego układu z siłownikiem jednofazowym, z potencjometrem, z możliwością sterowania ręcznego lub automatycznego, sygnałem pneumatycznym lub elektrycznym,
- układ dozowania wsadowego umożliwiający odmierzanie zadanej ilości cieczy.

**Opis działania mechanizmu korbowego**

- Wał łączący (A) jest napędzany wałkiem pompy (C) za pośrednictwem złączki (B), do której przymocowany jest wodzik (D), który porusza się wzdłuż okrągłej prowadnicy (E).
- Ruch wału łączącego powstaje na skutek obrotów wodzika w okrągłej prowadnicy i złączki z wałem, którego prostokątny fragment umożliwia złącze ruch.
- Długość suwu tłoka może być regulowana zmianą mimośrodowości okrągłej prowadnicy.
- Warto zaznaczyć, że dwa pełne suwy tłoka odpowiadają jednemu całemu obrotowi wału; dla lepszego działania, dwa wodziki, zamiast jednego, poruszają się w okrągłych prowadnicach, po przeciwnych stronach wału łączącego, dzięki czemu uzyskuje się znacznie lepiej zrównoważone pchnięcia.
- Opisany powyżej system jest opatentowany.



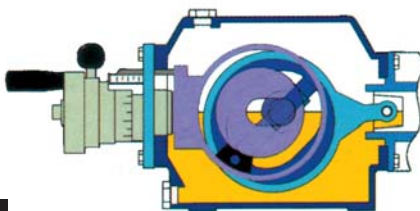
3



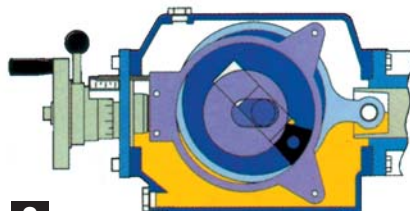
5

1. Przekrój mechanizmu korbowego pompy DOXA.L

2. Przekrój mechanizmu korbowego pompy DOXA.M



1



2

3. Kompletny system wyposażony w pompę membranową DOXA.M

4. Pokrętło do ręcznej regulacji długości suwu tłoka

5. Pompy tłokowe DOXA.L na ramie



4

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

typoszereg DOXA

tabela A/1 – dane techniczne pomp tłokowych

model Ø tłoka x długość	powierzchnia tłoka cm ²	objętość		maks. wydajność		maks. dopuszczalne przeciwnieście przy pracy ciągłej (2)		maks. różnicowe ciśnienie tłoczenia (bar) przy danej mocy silnika					kołnierze (4)	
		teoretycz. cm ³ suw	rzeczywista litry godz.	litry godz.	litry godz.	DOXA.L bar	DOXA.M bar	0,37 kW (3)	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	UNI DN mm	ANSI cale
5 x 25	0,196	0,491	70	2,06	1,8	200	500	200	500	-	-	-	10	1/2"
			87	2,56	2,2			190	500	-	-	-		
			110	3,24	2,9			180	500	-	-	-		
7 x 25	0,385	0,962	70	4,04	3,7	200	500	170	500	-	-	-	10	1/2"
			87	5,02	4,6			160	500	-	-	-		
			110	6,35	5,8			150	500	-	-	-		
10 x 25	0,785	1,963	70	8,2	7,7	200	500	150	400	500	-	-	10	1/2"
			87	10,2	9,6			140	350	500	-	-		
			110	12,9	12			130	250	400	500	-		
15 x 25	1,767	4,418	70	18,5	17	115	400	60	200	280	400	-	10	1/2"
			87	23	22			58	170	220	400	-		
			110	29,1	27			55	130	180	275	375		
20 x 25	3,142	7,854	70	33	31	65	230	30	110	150	230	-	15	1/2"
			87	41	39			28	90	125	190	230		
			110	51,8	50			25	76	100	155	210		
25 x 25	4,909	12,27	70	51,5	49	40	150	20	75	100	150	-	15	1/2"
			87	64	61			18	60	80	125	150		
			110	81	77			16	47	64	100	130		
30 x 25	7,069	17,67	70	74	70	30	100	15	50	70	100	-	15	1/2"
			87	92	87			14	40	55	90	100		
			110	116	110			13	32	44	70	95		
40 x 25	12,56	31,41	70	132	125	16	60	-	28	40	60	-	20	3/4"
			87	164	156			-	23	30	48	60		
			110	207	197			-	18	24	38	52		
50 x 25	19,63	49,08	70	206	196	10	40	-	18	24	40	-	20	3/4"
			87	256	243			-	15	20	32	40		
			110	324	310			-	10	15	24	34		
65 x 25	33,18	82,95	70	348	330	6	22	-	10	15	22	-	25	1"
			87	433	410			-	8,5	11	19	22		
			110	547	520			-	6	9	14	20		
80 x 25	50,26	125,60	70	527	500	4	15	-	7	9	15	-	25	1"
			87	655	620			-	5,5	8	12	15		
			110	829	800			-	4	6	9	13		
100 x 25	78,54	196,30	70	824	780	-	10	-	4	6	9	10	40	1 1/2"
			87	1025	975			-	3,5	5	7,5	10		
			110	1295	1230			-	2,5	3,5	6	8,5		
125 x 25	122,70	306,70	70	1288	1220	-	6	-	3	4	6	-	40	1 1/2"
			87	1600	1520			-	2	3	5	6		
			110	2025	1925			-	1,5	2,5	4	5,5		

(1) sprawność objętościowa może wahać się w zakresie od 90% do 99% w zależności od ciśnienia, rodzaju cieczy, obrotów, itp.

(2) przy doborze mocy silnika do pomp jednostronnego działania należy brać pod uwagę maksymalne ciśnienie tłoczenia, a nie maksymalną różnicę ciśnień

(3) silniki o mocy 0,37kW tylko dla pomp DOXA.L

(4) standardowo dostarczane są kołnierze w wykonaniu zgodnym z UNI 2223-67 PN 40 lub ANSI B 16.5, chyba że wymagane jest wyższe ciśnienie; na życzenie, pompy mogą być wyprodukowane z kołnierzami według wszelkich innych norm i standardów

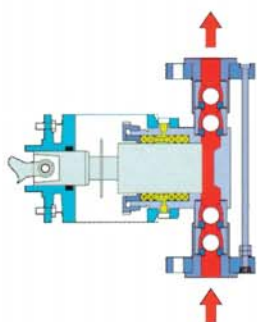
tabela B/1 – standardowe wykonania materiałowe pomp tłokowych

wykonanie element	316	PVC	HC
obudowa tłok	AISI 316 AISI 316 lub ceramika	PVC ceramika lub Hastelloy - C 276	Hastelloy - C 276 ceramika lub Hastelloy - C 276
kule zaworów	AISI 316 lub AISI 420	szkło pyreksowe lub ceramika	ceramika lub Hastelloy - C 276
gniazda zaworów	AISI 316	PVC	Hastelloy - C 276
uszczelnienie	włókna impregnowane PTFE lub neopren	PTFE	PTFE

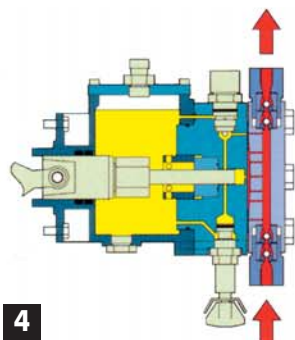
WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

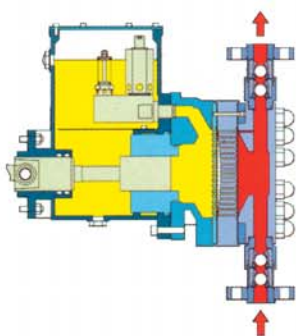
typoszereg DOXA



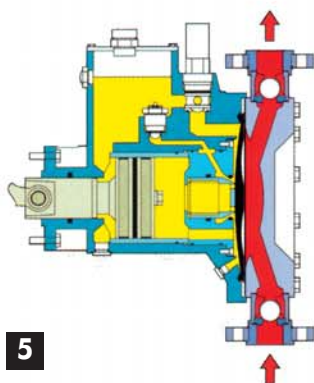
1



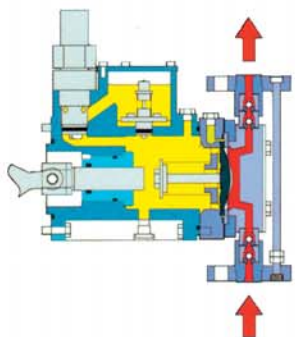
4



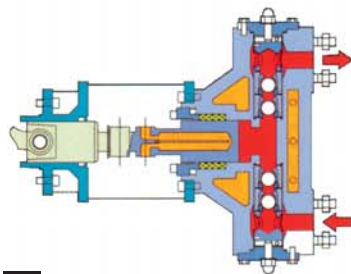
2



5

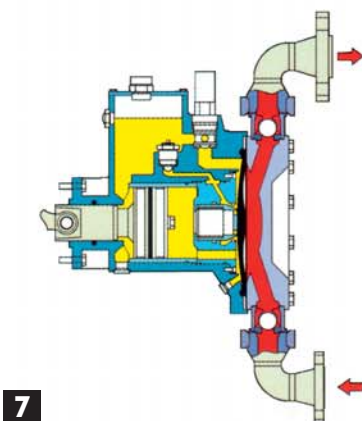


3

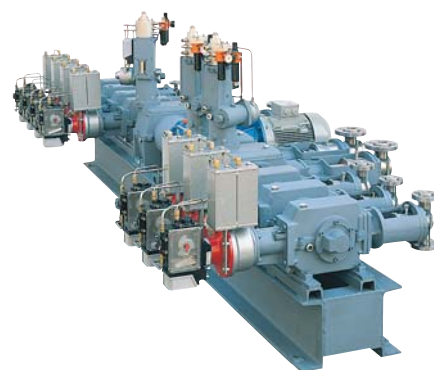


6

1. pompa DOXA - głowica tłokowa
2. pompa DOXA.M - membrana podwójna DD
3. pompa DOXA.L - membrana podwójna DS
4. pompa DOXA.L - membrana podwójna MM
5. pompa DOXA.M - membrana podwójna DS z równoległymi kołnierzami poziomymi
6. pompa DOXA.M - głowica tłokowa z wewnętrznym płaszczem grzewczym
7. pompa DOXA.M - membrana podwójna DS z pionowymi kołnierzami



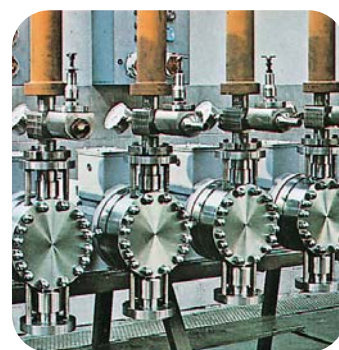
7



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

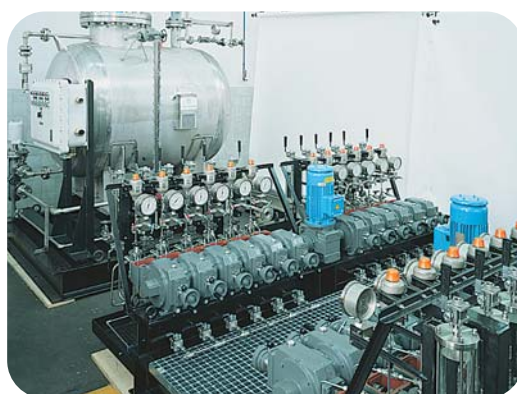
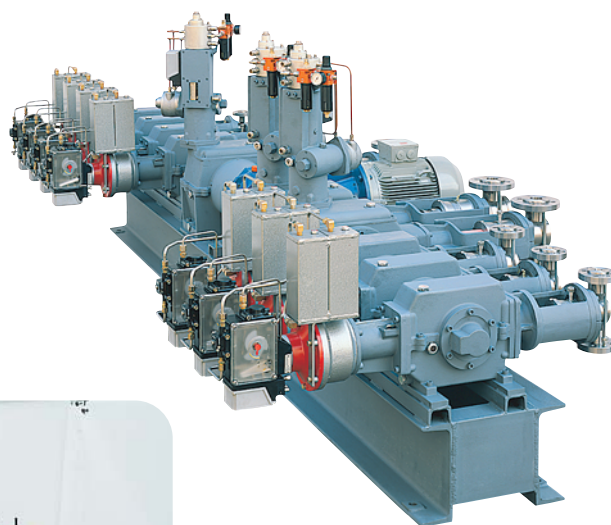
typoszereg DOXA



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

typoszereg DOXA



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

typoszereg DOXA

tabela A/2 – dane techniczne pomp membranowych

model ø tłoka x długość (1)	powierzchnia tłoka mm ²	objętość cm ³ suw	maks. wydajność			maks. dopuszczalne przeciwnieście przy pracy ciągłej (3)			maks. różnicowe ciśnienie tłoczenia (bar) przy danej mocy silnika					kołnierze (5)	
			teoretycz. litry godz.	rzeczywista litry godz.	litry godz.	DS bar	MM bar	DOXA.M DD, DS, MM bar	0,37 kW (4)	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	UNI DN mm	ANSI cale
7 x 25	0,385	0,962	70	4,04	3,6	65	200	100	170	200	-	-	-	10	1/2"
			87	5,02	4,5				160	200	-	-	-		
			110	6,35	5,7				150	200	-	-	-		
10 x 25	0,785	1,963	70	8,2	7,4	65	200	100	150	200	-	-	-	10	1/2"
			87	10,2	9,2				140	200	-	-	-		
			110	12,9	11,7				130	200	-	-	-		
15 x 25	1,767	4,418	70	18,5	16,5	65	120	100	60	120	-	-	-	10	1/2"
			87	23	20				58	120	-	-	-		
			110	29,1	26				55	120	-	-	-		
20 x 25	3,142	7,854	70	33	29	65	-	100	30	100	-	-	-	15	1/2"
			87	41	36				28	80	100	-	-		
			110	51,8	45				25	65	95	100	-		
25 x 25	4,909	12,27	70	51,5	45	40	-	100	20	70	95	100	-	15	1/2"
			87	64	57				18	55	75	100	-		
			110	81	72				16	45	60	90	100		
30 x 25	7,069	17,67	70	74	66	30	-	100	15	45	65	95	100	20	3/4"
			87	92	83				14	35	55	80	100		
			110	116	105				13	30	40	60	90		
40 x 25	12,56	31,41	70	132	118	16	-	60	-	25	35	55	60	20	3/4"
			87	164	145				-	20	30	43	60		
			110	207	185				-	16	24	35	50		
50 x 25	19,63	49,08	70	206	180	10	-	40	-	18	24	35	40	20	3/4"
			87	256	230				-	15	20	30	40		
			110	324	290				-	10	15	22	32		
65 x 25	33,18	82,95	70	348	310	6	-	22	-	9	15	20	22	25	1"
			87	433	380				-	8	11	17	22		
			110	547	500				-	6	9	13	19		
80 x 25	50,26	125,60	70	527	470	4	-	15	-	6	9	14	15	25	1"
			87	655	600				-	5	7,5	11	15		
			110	829	750				-	4	6	9	12		
100 x 25	78,54	196,30	70	824	740	-	-	10	-	(4)	6	7	10	40	1 1/2"
			87	1025	920				-	(3,5)	5	5,5	10		
			110	1295	1160				-	(2,5)	3,5	5,5	8		
125 x 25	122,70	306,70	70	1288	1150	-	-	6	-	(2,5)	4	5,5	6	40	1 1/2"
			87	1600	1400				-	(2)	3	4,5	6		
			110	2025	1850				-	(1,5)	2,5	3,5	5		

(1) długość tłoka może wynosić 12,5 mm co zapewni wydajności o połowę mniejsze niż te podane przy tłokach o długości 25 mm

(2) przy sprawności objętościowej 90%, wydajność obniża się o około 1% przy każdym wzroście ciśnienia tłoczenia o 7 - 8 bar

(3) przy doborze mocy silnika do pomp jednostronnego działania należy brać pod uwagę maksymalne ciśnienie tłoczenia, a nie maksymalną różnicę ciśnień

(4) silniki o mocy 0,37 kW tylko dla pomp DOXA.L

(5) standardowo dostarczane są kołnierze w wykonaniu zgodnym z UNI 2223-67 PN 40 lub ANSI B 16.5, chyba że wymagane jest wyższe ciśnienie; na życzenie pompy mogą być wyprodukowane z kołnierzami według wszelkich innych norm i standardów

tabela B/2 – standardowe wykonania materiałowe pomp membranowych

wykonanie element	316	PVC	HC
obudowa	AISI 316	PVC	Hastelloy – C 276
membrany	PTFE lub AISI 316	PTFE	PTFE lub Hastelloy – C 276
kule zaworów	AISI 316 lub AISI 420	szkło pyreksowe lub ceramika	Hastelloy – C 276 lub ceramika
gniazda zaworów	AISI 316	PVC	Hastelloy – C 276

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

typoszereg DOXA



1



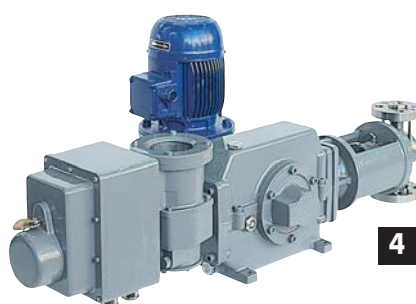
2



3



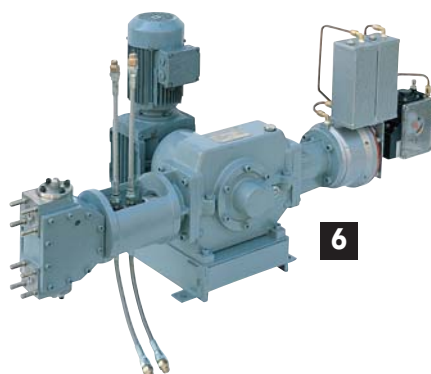
5



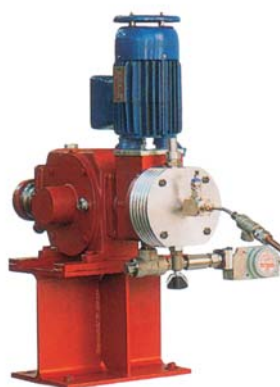
4



7



6

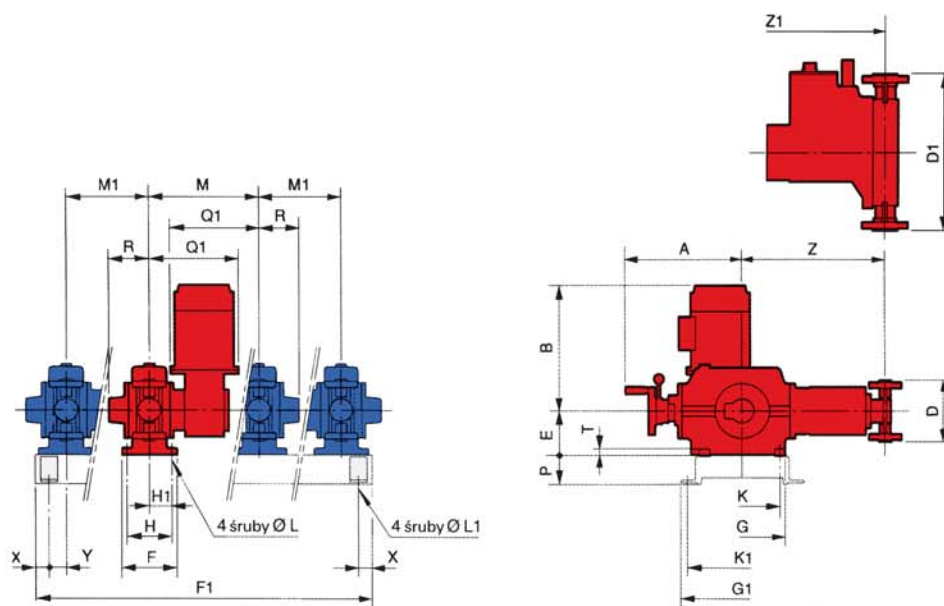


8

1. pompa DOXA.L - typ DD
2. pompa z podwójną głowicą DOXA.M - typ DS z elektrycznym serwowotorem
3. pompa DOXA.M - typ DS ze sterowaniem pneumatycznym
4. pompa DOXA.M - tłokowa z elektrycznym serwowotorem
5. pompa DOXA.L - typ MM
6. pompa DOXA.M - tłokowa z wewnętrznym płaszczem grzewczym
7. pompa DOXA.L - typ DS
8. pompa DOXA.L - typ MM z głowicą oddaloną od korpusu

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

Wymiary gabarytowe pomp DOXA



1

2

3

1. głowica z membraną podwójną DS i MM

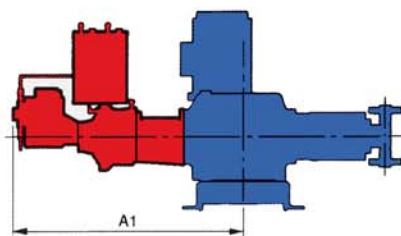
2. głowica tłokowa z ręczną regulacją

3. głowica membranowa DD

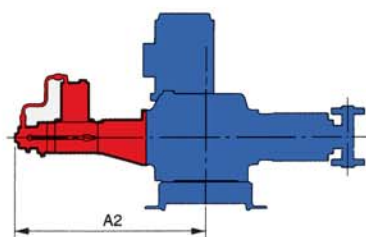
4. pneumatyczny nieliniowy układ regulacji wydajności

5. pneumatyczny układ regulacji wydajności

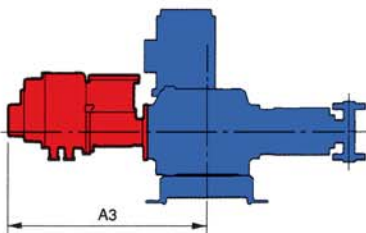
6. elektryczny układ regulacji wydajności



4



5



6

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

typoszereg DOXA

Wymiary gabarytowe pomp DOXA (mm)

model																					
DOXA.L	A	A1	A2	A3	E	F	G	G1	H	H1	K	K1	L	L1	M	M1	P	R	T	X	Y
łukowa	315	625	535	560	110	155	210	220	125	53	180	170	11	15	328	165	75	125	12	25	135
membranowa	315	625	535	560	110	155	210	220	125	53	180	170	11	15	328	250(*)	75	(**)	12	25	135
DOXA.M	A	A1	A2	A3	E	F	G	G1	H	H1	K	K1	L	L1	M	M1	P	R	T	X	Y
łukowa	340	685	-	585	130	160	250	360	130	65	220	320	11	18	320÷379	240	85	125	20	40	50
membranowa	340	685	-	585	130	160	250	360	130	65	220	320	11	18	320÷379	400(*)	85	(**)	20	40	50

(*) M1 może zmienić się w zależności od rodzaju głowicy

(**) patrz poniżej - tabela z pompami membranowymi

model	pompy łukowe DOXA.L						pompy łukowe DOXA.M																																
	wymiar D			wymiar Z			wymiar D			wymiar Z																													
	zawory pojedyncze		zawory podwójne	zawory pojedyncze		zawory podwójne	zawory pojedyncze		zawory podwójne	zawory pojedyncze		zawory podwójne																											
	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC	stal nierdz.	PVC																	
5 x 25, 7 x 25,	-	-	162	146	337	-	-	162	146	417	-	-	178	160	417	-	-	222	206	432	-	-	233	217	432	-	-	305	289	455	-	-	455	-	-				
10 x 25, 15 x 25	-	-	180	162	337	-	-	233	217	432	-	-	280	264	432	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-		
20 x 25, 25 x 25, 30 x 25	-	-	222	206	337	-	-	233	217	432	-	-	280	264	432	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-		
40 x 25	-	-	222	206	337	-	-	233	217	432	-	-	280	264	432	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-	305	289	455	-	-		
50 x 25	180	164	234	218	337	233	217	233	217	432	233	217	233	217	432	233	217	233	217	432	233	217	233	217	233	217	432	233	217	233	217	233	217	233	217	233	217	233	217
65 x 25	211	195	281	265	337	280	264	280	264	432	280	264	280	264	432	280	264	280	264	432	280	264	280	264	280	264	432	280	264	280	264	280	264	280	264	280	264	280	264
80 x 25	232	216	302	286	337	305	289	305	289	455	305	289	305	289	455	305	289	305	289	455	305	289	305	289	305	289	455	305	289	305	289	305	289	305	289	305	289		
100 x 25, 125 x 25	-	-	-	-	-	305	289	305	289	455	305	289	305	289	455	305	289	305	289	455	305	289	305	289	305	289	455	305	289	305	289	305	289	305	289	305	289		

model	pompy membranowe DOXA.L									pompy membranowe DOXA.M											
	wymiary D1, R, Z1									wymiary D1, D2, R, Z1, Z2											
	typ warstwowy MM			typ warstwowy DS			typ warstwowy DS			typ warstwowy MM			typ warstwowy DD z komorą pośrednią			typ warstwowy DD z komorą pośrednią					
	D1	R	Z1	D1	R	Z1	D1	R	Z1	D1	R	Z1	D2	R	Z2	D2	R	Z2	D2	R	Z2
7 x 12	276	125	337	235	125	335	223	125	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 x 25, 10 x 25, 15 x 12	318	125	337	235	125	335	223	125	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 x 25	363	125	352	235	125	335	223	125	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 x 25	-	-	-	235	125	335	223	125	335	-	-	-	515	160	478	278	125	535	304	125	550
25 x 25	-	-	-	261	125	343	249	125	343	-	-	-	515	160	478	326	140	535	370	140	550
30 x 25	-	-	-	261	125	343	249	125	343	340	125	421	544	160	478	340	140	535	372	140	550
40 x 25	-	-	-	314	125	387	302	125	387	340	125	421	544	160	478	354	140	535	374	140	550
50 x 25	-	-	-	346	125	387	334	125	387	340	125	421	544	160	478	385	140	535	405	140	550
65 x 25	-	-	-	346	125	387	334	125	387	411	125	426	641	190	505	474	170	565	494	170	580
80 x 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411	125	426	641	190	505	473	170	575	508	170	590
100 x 25, 125 x 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	160	485	-	-	-	558	190	580	632	190	590

liczba głowic	wymiar F1 pomp DOXA.L				wymiar F1 pomp DOXA.M			
	łukowa z napędem z brzegu		membranowa z napędem w środku		łukowa z napędem z brzegu		membranowa z napędem w środku	
2	470	640	580	640	495	495÷670	670	495÷670
3	640	820	760	905	735	735÷910	975	910÷975
4	820	970	1105	1105	975	975÷1070	1390	1390
5	970	1135	1255	1315	1215	1215÷1390	1870	1870
6	1135	1315	1465	1585	1470	1470÷1630	2270	2270

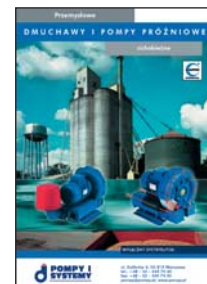
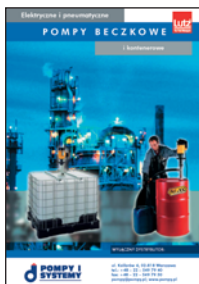
moc silnika (kW)	pompy DOXA.L		pompy DOXA.M	
	B	Q1	B	Q1
0,37	310÷360	235÷253	-	-
0,55-0,75	330÷390	255÷273	330÷430	260÷290
1,1-1,5	-	-	350÷490	260÷290

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY DOZUJĄCE

typoszereg DOXA

Zadzwoń po inne nasze katalogi i broszury



dumni
z każdej
pompy

PRODUKCJA - TECHNOLOGIA - JAKOŚĆ - SERWIS - DORADZTWO

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR: