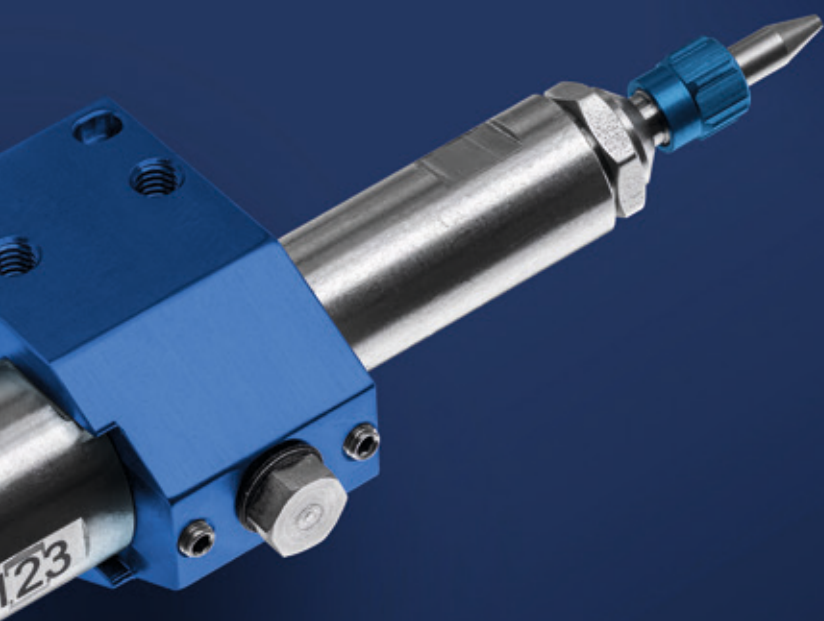


Technologia Dozowania

Katalog Produktów 2019 SOMA



Spis Treści

IDV - Impulsowy zawór dozujący	04
DIS - Układ kontroli dozowania.....	12
IDV – Klucz Zamówie.....	14
DAS - Układ równoważenia ciśnienia.....	16
FHS - Układ smarowania.....	18
VDV - Objętościowy zawór dozujący.....	22
PMP - Pompa dozująca.....	24

SOMA IDV-2 Impulsowy Zawór Dozujący IDV 2

Objęściowy zawór dozujący do bezdotykowego dozowania smarów. Odpowiedni do dozowania od 1 mm³ do 18 mm³. Maksymalna częstotliwość dozowania 20 impulsów/sekundę. Zawiera kulowy zawór zwrotny IDV-KRV.



Dane techniczne:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	80 mm x 100 mm x 216 mm
Medium dozujące:	NGLI 1-3
Ciśnienie statyczne w układzie:	0.5 – 12 barów
Częstotliwość dozowania (f _{max}):	20 Hz
Objętość dozowania:	1 - 18 mm³ / impuls dozowania
Wąż dozujący medium:	Średnica 10 mm, średnica 12 mm; długość zależy od medium dozującego
Dysze dozujące:	0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 mm / dysze specjalne
Wąż doprowadzający IDV:	Średnica 4 mm, długość < 300 mm
Wąż powrotny:	DŚrednica 4 mm, długość < 300 mm
Wąż doprowadzający IDV-PV:	Średnica ≥ 6 mm
Ciśnienie powietrza:	4 - 7 barów
Zużycie powietrza:	13 l/min

ambtechnic
TECHNOLOGIA PROFESJONALISTÓW

soma

SOMA IDV-3 Impulsowy Zawór Dozujący **IDV 3**

Objętościowy zawór dozujący do bezdotykowego dozowania smarów. Odpowiedni do dozowania od 5 mm³ do 45 mm³. Maksymalna częstotliwość dozowania 20 impulsów/sekundę. Zawiera kulowy zawór zwrotny IDV-KRV.



Dane techniczne:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	80 mm x 100 mm x 216 mm
Medium dozujące:	NGLI 1–3
Ciśnienie statyczne w układzie:	0.5 – 12 barów
Częstotliwość dozowania (fmax):	20 Hz
Objętość dozowania:	5 - 45 mm³ / impuls dozowania
Wąż dozujący medium:	Średnica 10 mm, średnica 12 mm; długość zależy od medium dozującego
Dysze dozujące:	0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 mm / dysze specjalne
Wąż doprowadzający IDV:	Średnica 4 mm, długość < 300 mm
Wąż powrotny:	DŚrednica 4 mm, długość < 300 mm
Wąż doprowadzający IDV-PV:	Średnica ≥ 6 mm
Ciśnienie powietrza:	4 - 7 barów
Zużycie powietrza:	13 l/min

Impulsowy zawór dozujący

Części zamienne

SOMA IDV-A1 **A1**

Blok przyłączy do jednego Impulsowego zaworu dozującego SOMA IDV. Otwory gwintowane, otwory przelotowe i otwory montażowe ułatwiający montaż w danym zastosowaniu.



SOMA IDV-D **D**

Przyłącze ułatwiające montaż wymiennych dysz dozujących SOMA IDV-W w impulsowym zaworze dozującym SOMA.



SOMA IDV-D2 **D2**

Adapter dysz do łatwego montażu wymiennych dysz SOMA IDV-W na impulsowym zaworze dozującym IDV. Adapter dysz z interfejsem mechanicznym do czujnika piezoelektrycznego Układu Kontroli Dozowania.



SOMA IDV-W(0,4) **W04**

Standardowa wymienna dysza o średnicy wewnętrznej 0,4 mm.



SOMA IDV-W(0,6) **W06**

Standardowa wymienna dysza o średnicy wewnętrznej 0,6 mm.





ambtechnic
TECHNOLOGIA PROFESJONALISTÓW

soma

IDV

DIS

SOMA IDV-W(L0,6) **WL06**

Standardowa wymienna dysza o średnicy wewnętrznej 0,6 mm oraz o długości 33 mm w dłuższej wersji.



SOMA IDV-W(0,8) **W08**

Standardowa wymienna dysza o średnicy wewnętrznej 0,8 mm.



DAS

SOMA IDV-W(1,0) **W10**

Standardowa wymienna dysza o średnicy wewnętrznej 1,0 mm.



FHS

SOMA IDV-W(1,2) **W12**

Standardowa wymienna dysza o średnicy wewnętrznej 1,2 mm.



VDV

SOMA IDV-W(1,5) **W15**

Standardowa wymienna dysza o średnicy wewnętrznej 1,5 mm.



PMP

SOMA IDV-PV PV

Elektropneumatyczny szybko przełączający zawór do pneumatycznego sterowania impulsowym zaworem dozującym SOMA IDV (producent AirTec).



SOMA IDV-PVF PVF

Elektropneumatyczny szybko przełączający zawór do pneumatycznego sterowania impulsowym zaworem dozującym SOMA IDV (producent Festo).



SOMA IDV-KRV

Kulowy zawór zwrotny do impulsowego zaworu dozującego SOMA IDV. Składa się z korpusu, sprężyny oraz gniazda wraz z kulą 4 mm. IDV-KRV dostarczany jest z narzędziem umożliwiającym wymianę gniazda kulowego.



SOMA IDV-INI INI

Czujnik skoku służący do monitorowania tłoka dozującego wewnątrz impulsowego zaworu dozującego SOMA IDV. Długość kabla 300 mm; Przyłącze M8/3-biegunowe.



SOMA IDV-H H

Nagrzewnica impulsowego zaworu dozującego SOMA IDV. W zestawie: wkład grzewczy 24V/20W; przekaźnik przeciążeniowy; mechaniczny blok przyłączy wkładu grzewczego, regulator ogrzewania.



SOMA IDV-HP

Wkład grzewczy do nagrzewnicy SOMA IDV-H 24V/20W czujnik temperatury typu J; przewód przyłączeniowy 2,5 m.



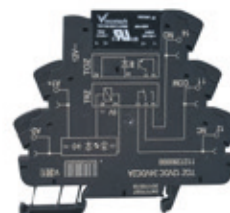
SOMA IDV-AH

Mechaniczny blok przyłączy do montażu wkładu grzewczego w pobliżu Impulsowego zaworu dozującego SOMA IDV.



SOMA IDV-LR

Przekaźnik przeciążeniowy do elektrycznego podłączenia wkładu grzewczego IDV-HP.



SOMA IDV-HC

Regulator temperatury wkładu grzewczego IDV-HP do parametryzowania nagrzewnicy. Regulacja żądanej temperatury, maksymalne odchylenie nominalne/rzeczywiste. Kable do podłączenia regulatora nie są częścią zestawu.



SOMA IDV-LG4 **LG4**

Przyłącze doprowadzenia powietrza. Do węży 4 mm.



SOMA IDV-LW4 **LW4**

Przyłącze doprowadzenia powietrza. Kąt 90° do węży 4 mm.



SOMA IDV-FG10 **FG** **10**

Przyłącze do smarowania. Do węży 10 mm.



SOMA IDV-FW10 **FW** **10**

Przyłącze do smarowania. Kąt 90° do węży 10 mm.



SOMA IDV-FG12 **FG** **12**

Przyłącze do smarowania. Do węży 12 mm.





ambtechnic
TECHNOLOGIA PROFESJONALISTÓW

soma

IDV

DIS

SOMA IDV-FW12 **FW** **12**

Przyłącze do smarowania. Kąt 90° do węży 12 mm.



SOMA IDV-FGR10 **FGR** **10**

Przyłącze do doprowadzania smarów do IDV.
Wersja prosta, nakrętka złączkowa, pasuje do węży 10 mm.



SOMA IDV-FWR10 **FWR** **10**

Przyłącze do doprowadzania smarów do IDV.
Kąt 90°, nakrętka złączkowa, pasuje do węży 10 mm.



SOMA IDV-FGR12 **FGR** **12**

Przyłącze do doprowadzania smarów do IDV.
Wersja prosta, nakrętka złączkowa, pasuje do węży 12 mm.



SOMA IDV-FWR12 **FWR** **12**

Przyłącze do doprowadzania smarów do IDV.
Kąt 90°, nakrętka złączkowa, pasuje do węży 12 mm.



DAS

FHS

VDV

PMP

SOMA DIS Układ kontroli dozowania

W pełni automatyczne monitorowanie procesu dozowania w czasie rzeczywistym poprzez piezoelektryczny czujnik ciśnienia. Układ zawiera jednostkę oceniającą służącą do integracji z nadrzędnym sterownikiem PLC. Tryb programowania, jak również edytowalne parametry procesu mogą być łatwo i szybko kontrolowane przez interfejs sieciowy.

- ✓ opcjonalnie ocena poprzez Digital-IO lub TCP/IP ze wszystkimi danymi niezbędnymi do pełnej identyfikowalności dawek
- ✓ kontrola jest wymagana raz dla każdego impulsowego zaworu dozującego SOMA IDV i wymaga zastosowania nagrzewnicy (SOMA IDV-H) oraz układu monitorowania skoku (SOMA IDV-INI)
- ✓ szybko przełączający zawór firmy FESTO jest wymagany do 100% detekcji w czasie rzeczywistym z częstotliwością dozowania 20 Hz. (SOMA IDV-PVF)
- ✓ maksymalna długość kabla pomiędzy zaworem dozującym a jednostką oceniającą wynosi 3 m
- ✓ adapter dyszy SOMA IDV-D2 z adapterem do czujnika jest zawarty w zestawie
- ✓ zestaw przewodów: przewód czujnika, przyłącze do SOMA IDV-PV (sterowanie Impulsowym zaworem dozującym SOMA IDV) oraz przewód połączeniowy do nadrzędnego sterownika PLC (SUB-D). Wszystkie przewody mają długość 3 m.



Dane techniczne:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	200 mm x 60 mm x 300 mm
Ciężar:	1,8 kg
Napięcie zasilania:	24 V
Zużycie energii elektrycznej:	7,2 W
Długość wiązki przewodów:	3 m
Pamięć wewnętrzna:	4 GB

SOMA DIS-S

Wymienny czujnik z kablem dołączonym do Układu kontroli dozowania SOMA DIS.
Długość kabla 3 m.



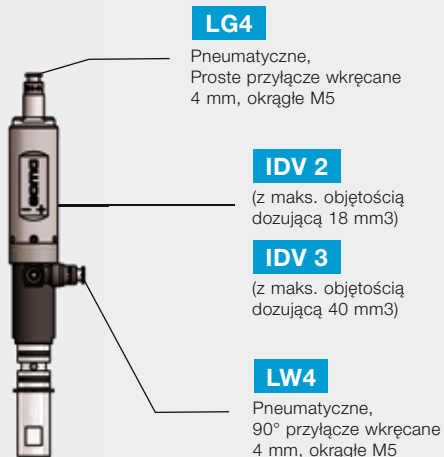
SOMA DIS-C

Kompletna jednostka oceniająca dla Układu kontroli dozowania SOMA DIS.
Jednostka bez czujnika i zestawu przyłączy.



Klucz zamówień IDV

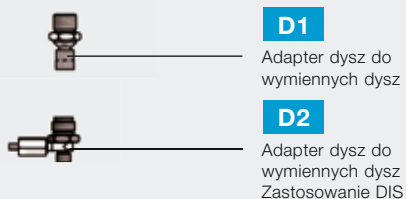
A



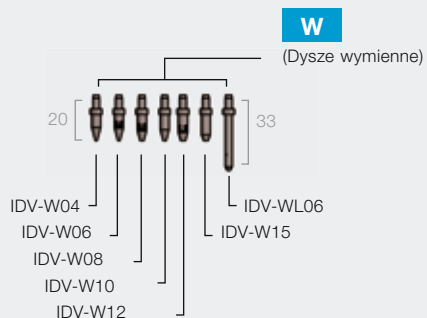
B



C

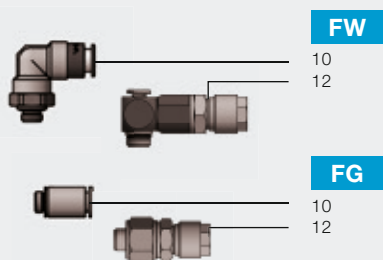


D

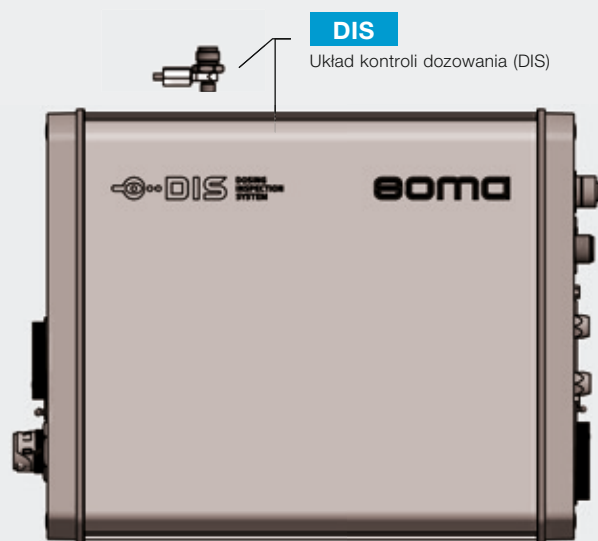


E

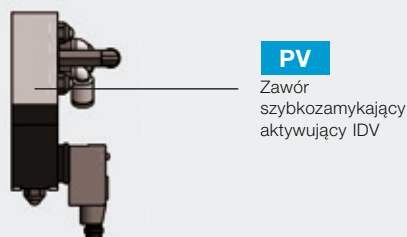
Osprzęt przyłączeniowy G/W 0 XX mm



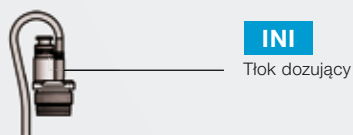
F



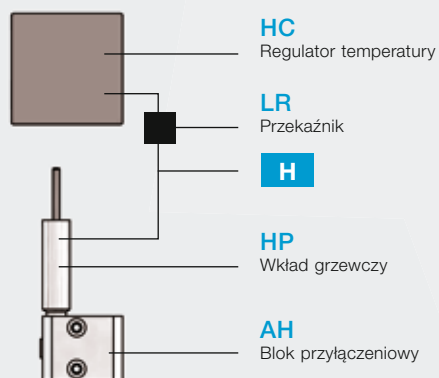
G



H



I



IDV 2	A1	D2	W08	LG4	LW4	FW	12	DIS	PV	INI	H
-------	----	----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	-----	---

IDV – Impulsowy zawór dozujący

		A1										
	Rodzaj											
A	IDV 2	max. 18 mm ³										
	IDV 3	max. 40 mm ³										
	Blok przyłączy											
B	A1	Do zaworu dozującego IDV										
	Adapter dysz do wymiennych dysz											
C	D	Adapter dysz										
	D2	Adapter dysz do Układu Kontroli Dozowania										
	Dysze wymienne											
D	W04	Średnica 0,4 mm, długość 20 mm (standardowa dysza)										
	W06	Średnica 0,6 mm, długość 20 mm										
	W08	Średnica 0,8 mm, długość 20 mm										
	W10	Średnica 1 mm, długość 20 mm										
	W12	Średnica 1,2 mm, długość 20 mm										
	W15	Średnica 1,5 mm, długość 20 mm										
	WL06	Średnica 0,6 mm, długość 33 mm										
	xxxxx-xxxxx	Specjalna dysza zgodna z numerem rysunku										
	Górne przyłącze pneumatyczne											
A	LG4	Proste dla węża 4 mm, gwint M5										
	LW4	90° dla węża 4 mm, gwint M5										
	Boczne przyłącze pneumatyczne											
A	LG4	Proste dla węża 4 mm, gwint M5										
	LW4	90° dla węża 4 mm, gwint M5										
	Przyłącze do smaru											
E	FG	Przyłącze proste										
	FW	Przyłącze kątowe										
	FGR	Przyłącze proste z nakrętką złączkową										
	FWR	Przyłącze kątowe z nakrętką złączkową										
	Średnica węża											
	10	Średnica 10 mm										
	12	Średnica 12 mm										
	Układ kontroli dozowania składa się z:											
F	DIS	Czujnik z 3 m przewodem (DIS-S) Adapter dysz do czujnika (DIS-D2) Zespół przewodów DIS, 3 m (DIS-LC) Sterownik DIS (DIS-C)										
		Zawór szybkozamykający										
	G	PV	Zawór pneumatyczny 5/2									
		PVF	Pneumatyczny zawór szybkozamykający 5/2									
	Skok											
H	INI	Czujnik indukcyjny										
	Nagrzewnica składa się z:											
I	H	Wkład grzewczy (IDV-HPM8.01) Blok przyłączy nagrzewnicy (IDV-AH) Regulator temperatury (IDV-HC) Przełącznik grzewczy (IDV-LR)										

SOMA DAS-120/12 Regulator ciśnienia

- ✓ Regulator ciśnienia zasilający zawory dozujące bez zmian ciśnienia Kompensuje zmiany w dopływie smaru i redukuje ciśnienie w układzie do poziomu maksymalnego ciśnienia wylotowego 12 bar
- ✓ interfejs nadrzędnego sterownika PLC
- ✓ Zintegrowany filtr cząstek stałych SOMA SPF zapobiegający uszkodzeniu regulatora ciśnienia SOMA DAS lub zaworu dozującego
- ✓ maksymalne ciśnienie wlotowe: 300 barów
- ✓ maksymalne ciśnienie wylotowe: 12 barów
- ✓ W zestawie znajduje się przyłącze M12/8-biegunowe. Długość 2 m z otwartą końcówką
- ✓ wyjście do podłączenia pompy



Dane techniczne:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	375 mm x 125 mm x 290 mm		
Ciężar:	około 9,3 kg		
Napięcie zasilania:	24 V DC (poprzez 8-stykowy M12)		
Ciśnienie powietrza:	6 bar - 8 bar		
Wąż sprężonego powietrza:	Średnica 4 mm		
Medium dozujące:	NGLI 1-3		
Wejście:	M16x1.5 L10, dopuszczony do pracy z ciśnieniem podłączonej pompy samozasysającej, zalecana długość 3 m		
Wyjście:	Zalecana długość węża (w zależności od medium):		
	Średnica zewnętrzna	Długość	może przyjmować do
	10 mm	2,0 m	12 barów, połączenie
	12 mm	2,5 m	śrubowe 1/4 cala lub
			złącze wtykowe
Maks. ciśnienie wejściowe:	250 barów		
Maks. ciśnienie wyjściowe:	12 barów		



Opcje

ambtechnic
TECHNOLOGIA PROFESJONALISTÓW

SOMA

SOMA DAS-DDW

Cyfrowy monitor ciśnienia kontrolujący ciśnienie wyjściowe w układzie kompensacji ciśnienia SOMA DAS.

Monitor ciśnienia jest instalowany w zamian za analogowy manometr ciśnieniowy. Zasilanie i sprzężenie zwrotne przez SOMA DAS do nadrzędnego sterownika PLC. Regulowane wartości graniczne



SOMA SPF

Filtr cząsteczkowy zapobiegający zanieczyszczeniu dopływu smaru. Wymienny filtr do układu równoważenia ciśnienia SOMA DAS. Może być również instalowany w starszych układach SOMA DAS. Może być również stosowany w linii doprowadzającej Układu smarowania SOMA FHS.



SOMA FHS-B

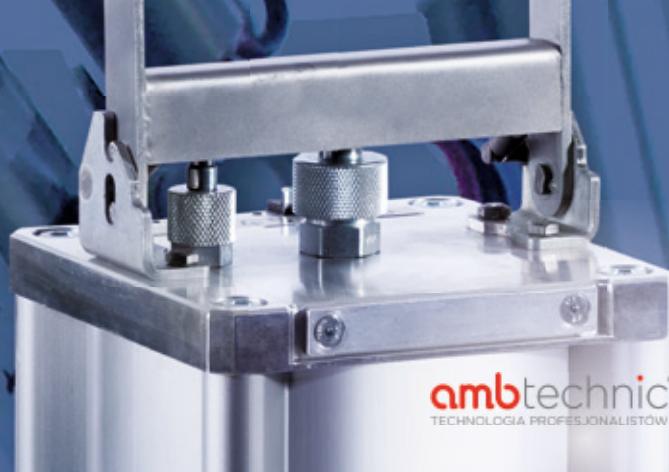
Stacja napełniająca do zdecentralizowanego napełniania zbiorników magazynowych SOMA FHS.

- ✓ możliwość bezpośredniego połączenia z pompą samozasysającą
- ✓ sprzężenie zbiorników magazynowych FHS za pomocą pneumatycznych sprzęgieł płaskich zapobiegających zanieczyszczeniu powietrza
- ✓ zasila pompę bębnową w sprężone powietrze i odciąża przewód, gdy żaden pojemnik nie jest napełniany
- ✓ mechaniczne kodowanie pojemników magazynowych
- ✓ zasilanie poprzez złącze Harting, zasilanie 24 V



Dane techniczne:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	200 mm x 230 mm x 640 mm
Ciężar:	około 17 kg (bez kanistra)
Napięcie zasilania:	24 V DC (poprzez interfejs PLC, 7-stykowy BG1)
Ciśnienie powietrza:	6 bar - 8 bar
Zużycie powietrza:	150 l/min w zależności od pompy samozasysającej
Wąż sprężonego powietrza:	Średnica 6 mm
Rodzaj smaru:	NGLI 1-3
Przyłącze:	połączenie śrubowe 1/4 cala
Maks. ciśnienie wejściowe:	60 barów



soma

SOMA FHS-E

Stacja odciągająca dla zbiorników magazynowych SOMA FHS do zasilania zaworów dozujących bezpośrednio na linii montażowej lub na manualnym stanowisku pracy.

- ✓ czysta i szybka wymiana pojemników dzięki pneumatycznym złączom płaskim
- ✓ monitorowanie poziomu oraz wysyłanie komunikatów do nadrzędnego sterownika PLC na poziomie 15% i 0%
- ✓ powolne doprowadzanie smaru pod ciśnieniem układowym
- ✓ opcjonalne doposażenie we wzmacniacz ciśnienia do smarów o wysokiej lepkości
- ✓ mechaniczne kodowanie pojemników magazynowych



Dane techniczne:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	200 mm x 230 mm x 640 mm
Ciężar:	około 17 kg (bez kanistra)
Napięcie zasilania:	24 V DC (poprzez interfejs PLC, 7-stykowy BG1, złącze przemysłowe Harting)
Ciśnienie powietrza:	6 bar - 8 bar
Zużycie powietrza:	10 l/min
Wąż sprężonego powietrza:	Średnica 6 mm
Rodzaj smaru:	NGLI 1-3
Wąż do smarowania:	Zalecana długość (w zależności od medium):
	Średnica zewnętrzna Długość
	10 mm 2,0 m
	12 mm 2,5 m
Maks. ciśnienie wejściowe:	Przyłącze: połączenie śrubowe 1/4 cala lub złącze wtykowe
Maks. Ciśnienie wyjściowe:	6 barów / 14 barów
	Bez wzmacniacza ciśnienia: 6 barów, ze wzmacniaczem ciśnienia: 12 barów

SOMA FHS-S

Zbiornik magazynowy układu smarowania SOMA FHS. Aluminiowy pojemnik ze składanym uchwytem o pojemności 3 litrów. Możliwość mechanicznego kodowania w celu uniknięcia zmieszania różnych rodzajów smarów. Podwójny tłok do bezpiecznego oddzielenia smaru i powietrza.



Dane techniczne:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

135 mm x 135 mm x 410 mm

Maksymalna pojemność:

3,0 l.

Ciężar:

około 7,5 kg

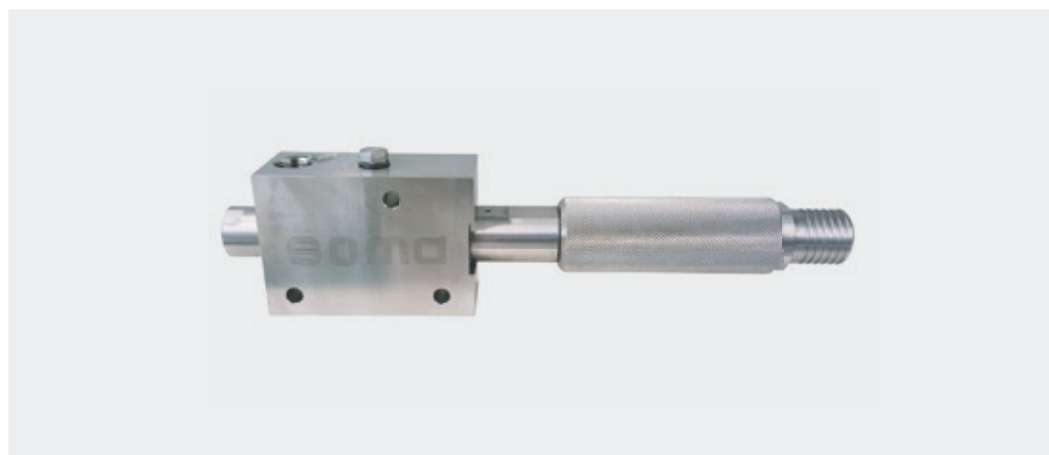
SOMA FHS-DV

Pneumatyczny wzmacniacz ciśnienia mający na celu zwiększenie ciśnienia wyjściowego w stacji odciągającej FHS. Zwiększenie ciśnienia sprężonego powietrza na oddzielnym wlocie lub w stacji odciągającej.



SOMA VDV-Volumetric Dosing Valve

Objętościowy zawór dozujący do dozowania od 5 mm³ do 235 mm³. Maksymalnie 2 strzały/ sekundę. Wraz z blokiem przyłączy SOMA VDV-A1.



Technical data:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	43 mm x 24 mm x 168 mm
Medium dozujące:	NGLI 1-3
Ciśnienie statyczne w układzie:	10 barów
Częstotliwość dozowania (f _{max}):	2 Hz
Objętość dozowania:	5 – 235 mm³ / impuls dozujący
Wąż dozujący medium:	Średnica 10 mm, średnica 12 mm; długość zależy od medium dozującego
Dysze dozujące:	0,4 mm / 0,6 mm / 0,8 mm / 1,0 mm / 1,2 mm / 1,5 mm / dysze specjalne
Ciśnienie powietrza:	2 – 7 barów
Zużycie powietrza:	13 l/min
Wąż doprowadzający VDV:	Średnica 4 mm, długość < 800 mm
Wąż doprowadzający IDV-PV:	Średnica ≥ 6 mm

SOMA VDV-D

Złącze do łatwego montażu standardowych dysz dozujących SOMA VDV-W na objęściowym zaworze dozującym SOMA VDV.



SOMA VDV-W(0,8)

Standardowa dysza wymienna z wewnętrzną średnicą 0,8 mm.



SOMA VDV-W(1,0)

Standardowa dysza wymienna z wewnętrzną średnicą 1,0 mm.



SOMA VDV-W(1,2)

Standardowa dysza wymienna z wewnętrzną średnicą 1,2 mm.



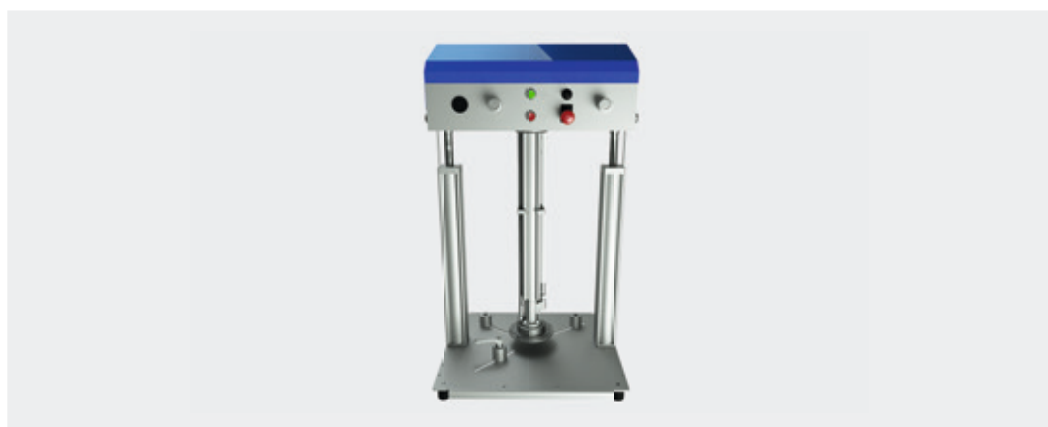
SOMA VDV-W(1,5)

Standardowa dysza wymienna z wewnętrzną średnicą 1,5 mm.



SOMA PMP Pompa dozująca

- ✓ standardowa, inteligentna redukcja ciśnienia przy dozowaniu smaru
- ✓ standardowy filtr cząsteczkowy SOMA SPF w linii dozującej
- ✓ interfejs komunikacyjny do sterownika nadrzędnego (PLC)
- ✓ zintegrowany sterownik PLC do bezpiecznej obsługi dwuręcznej zgodnie z dyrektywą maszynową
- ✓ niskie przełożenie dozowania smaru zaprojektowane w celu ochrony materiałów
- ✓ dwa przełożenia, z możliwością dowolnego wyboru
- ✓ optymalny dopływ smaru dzięki specjalnie ukształtowanym płytkom zabieraka i zintegrowanemu systemowi wentylacji
- ✓ minimalne straty materiału podczas uruchamiania dzięki opatentowanej technologii rozruchu
- ✓ brak nieoczekiwanych ruchów podczas włączania po dłuższym okresie przestoju
- ✓ zintegrowany system wczesnego ostrzegania do monitorowania rozładunku za pomocą regulowanych czujników
- ✓ możliwość wyłączenia podukładów, gdy pojemnik jest pusty



Dane techniczne:

Napięcie robocze:	24 V DC
Napięcie sterujące:	24 V DC
Bezpiecznik wstępny:	2 A
Zużycie energii:	40 VA
Przełożenie hydrauliczne:	1:10 lub 1:20
Sprężone powietrze:	6 barów
Jakość powietrza:	Suche i przefiltrowane powietrze
Zużycie powietrza:	80 l/min
Tryb pracy w temperaturze otoczenia:	+15°C do +40°C
Tryb pracy w wilgocie:	< 75% (bez kondensacji)
Poziom hałasu:	< 70 dB(A)
Poziom zanieczyszczenia:	1 zgodnie z IEC 60664-1

Informacje dodatkowe: Maszyna musi być eksploatowana w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać ekspozycji na bezpośrednie światło słoneczne



ambtechnic
TECNOLOGIA PROFESSIONALISTOW

soma



IDV

DIS

DAS

FHS

VDV

PMP

Technologia Dozowania – Partnerzy

POLSKA



AMB Technic
Zakładowa 15
62-600 Koło
<https://amb.pl/>

REPUBLIKA CZESKA, SŁOWACJA, SŁOWENIA, WĘGRY



LubTec s.r.o.
Opolany 191
CZ 289 07 LIBICE NAD CIDLINO
<https://www.lubtec.cz/dispensing-equipment>

SZWAJCARIA



Roth Technik GmbH
Bühlstrasse 72
CH - 8583 Sulgen
<https://www.rothtechnik.ch/>

WŁOCHY



B-FLUID S.r.l.
Via Pastrengo 122/1 – 10024 Moncalieri (TO)
<http://www.bfluid.it/>

CHINA



SuZhou Pro-T Automation Technologies Co., Ltd
304-307, Blk.B, No.32 DongFu Rd., Suzhou 215021, P.R. China
<http://www.pro-t.com.cn/>



ambtechnic

- LubTec s.r.o.
- Roth Technik GmbH
- B-FLUID S.r.l.

- SuZhou Pro-T Automation Technologies Co., Ltd

Have it Done Right.



SOMA – and your production runs smoothly.

O firmie SOMA

Od ponad 40 lat jesteśmy uznanym i niezawodnym partnerem branżowym, który opracowuje rozwiązania w zakresie testowania i automatyzacji zadań.

Nasza struktura korporacyjna i kwalifikacje naszych pracowników są ukierunkowane na samodzielną realizację kompletnych rozwiązań systemowych i dostępność dla naszych klientów jako kompetentny partner projektu.

Wspieramy Państwa we wszystkich fazach produkcji.

Koncepcja
Realizacja
Szkolenie
Konserwacja/Eksploatacja

Zadzwoń do nas.

PHONE: +49 2355 5 08 28 - 0
WWW.SOMA-DOSIERTECHNIK.DE

soma

SOMA GmbH
Gewerbering 9
58579 Schalksmühle
Germany
www.soma-dosierttechnik.de
Phone: +49 2355 5 08 28 - 0
Fax: +49 2355 5 08 28 - 9 99

ambtechnic[®]
TECHNOLOGIA PROFESJONALISTÓW

AMB Technic
Zakładowa 15
62-600 Koło
<https://amb.pl/>