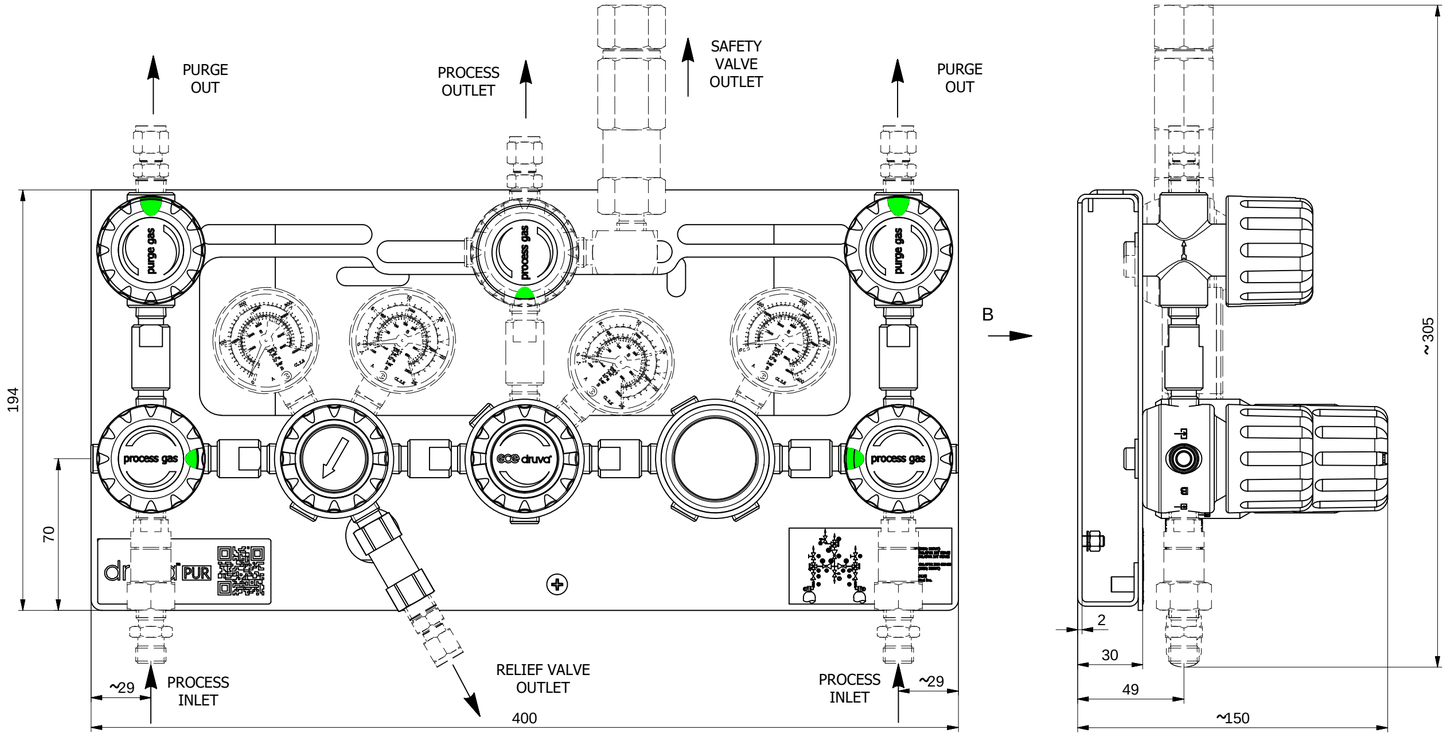
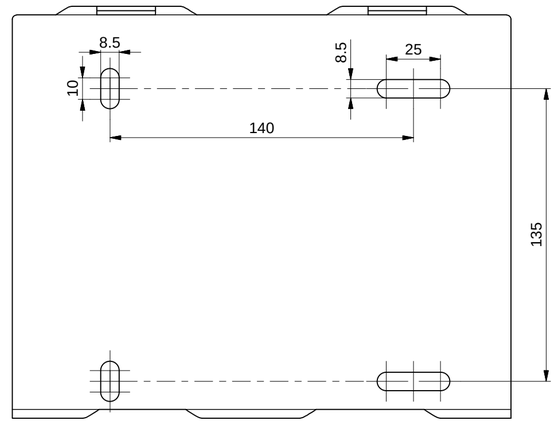
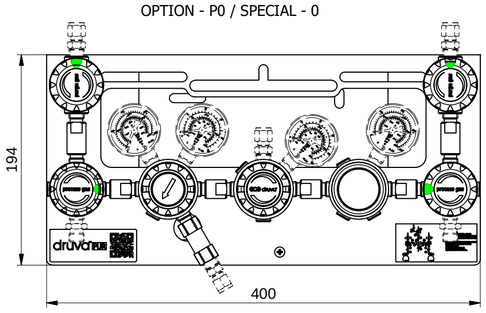


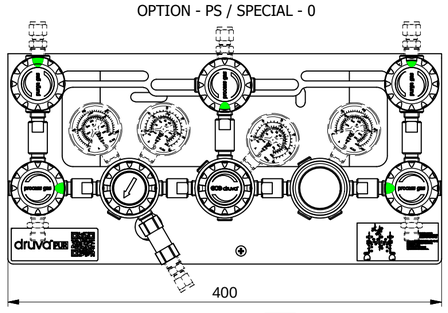


VERSIONS OVERVIEW

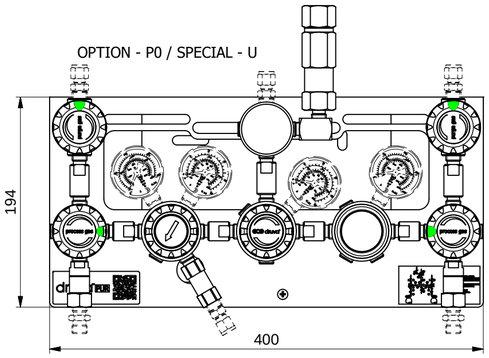
OPTION - P0 / SPECIAL - 0



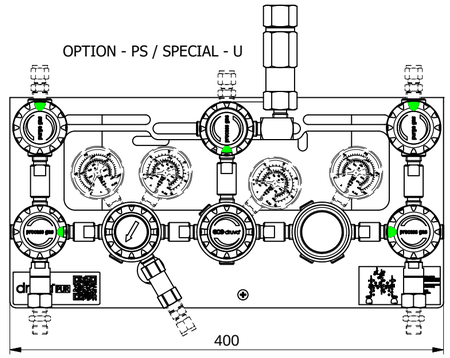
OPTION - PS / SPECIAL - 0



OPTION - P0 / SPECIAL - U



OPTION - PS / SPECIAL - U



ORDERING INFORMATION

MPLH0S D PX X XX XX XX XX XXXX XXXX XXXX

STAGES:

D - DUAL STAGE

OPTIONS:

P0 - HP PURGE VALVE + LP WITHOUT
PS - HP PURGE VALVE + LP SHUT-OFF VALVE

SPECIALS:

0 - WITHOUT
C - CHECK VALVE
S - SAFETY VALVE
U - CHECK VALVE + SAFETY VALVE

INLET PRESSURE:

F4 - 60 BAR
FX - 200 BAR
GX - 300 BAR

OUTLET PRESSURE:

AX - 2 BAR
BX - 3 BAR
CX - 6 BAR
D2 - 10 BAR
DX - 14 BAR

PURGE & RELIEF CONNECTION:

N14F - NPT1/4 INCH FEMALE
MORE VERSIONS ON LIST OF CONN.

PROCESS OUTLET CONNECTION:

N14F - NPT1/4 INCH FEMALE
M03B - COMPRESSION FITTING 3MM BRASS
M06B - COMPRESSION FITTING 6MM BRASS
MORE VERSIONS ON LIST OF CONNECTIONS

PROCESS INLET CONNECTION:

N14F - NPT1/4 INCH FEMALE
M14M - METRIC 14X1,5 MALE

OUTLET GAUGE TYPE:

BT - BOURDON TUBE
I2 - INDUCTIV CONTACT I2
R2 - REED CONTACT R2
I1 - INDUCTIV CONTACT I1
R5 - REED CONTACT R5

INLET GAUGE TYPE:

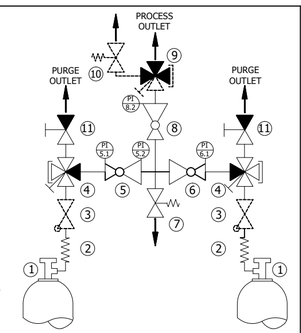
BT - BOURDON TUBE
I1 - INDUCTIV CONTACT I1
R5 - REED CONTACT R5

LIST OF CONNECTIONS

N14F - NPT1/4 INCH FEMALE
M03B - COMPRESSION FITTING 3MM BRASS
M06B - COMPRESSION FITTING 6MM BRASS
M08B - COMPRESSION FITTING 8MM BRASS
M10B - COMPRESSION FITTING 10MM BRASS
M12B - COMPRESSION FITTING 12MM BRASS
M03S - COMPRESSION FITTING 3MM SS
M06S - COMPRESSION FITTING 6MM SS
M08S - COMPRESSION FITTING 8MM SS
M10S - COMPRESSION FITTING 10MM SS
M12S - COMPRESSION FITTING 12MM SS
IX2B - COMPRESSION FITTING 1/8" BRASS
IX4B - COMPRESSION FITTING 1/4" BRASS
IX6B - COMPRESSION FITTING 3/8" BRASS
IX8B - COMPRESSION FITTING 1/2" BRASS
IX2S - COMPRESSION FITTING 1/8" SS
IX4S - COMPRESSION FITTING 1/4" SS
IX6S - COMPRESSION FITTING 3/8" SS
IX8S - COMPRESSION FITTING 1/2" SS

AVAILABILITY OF BRASS FITTINGS DEPENDING ON PRESSURE AND SIZE.
PAY ATTENTION TO THE MAXIMUM APPROVED PRESSURE OF YOUR PIPEWORK

EXAMPLE: MPLH0SDPS0GXCXBTBTN14FM06SM06S



1 - GAS CYLINDER
2 - COIL
3 - CHECK VALVE (OPT.)
4 - SHUT-OFF VALVE (3XIN; 1XOUT)
5 - SET PRESSURE REGULATOR
6 - FIX PRESSURE REGULATOR
7 - RELIEF VALVE
8 - PRESSURE REGULATOR 2ND STAGE
9 - SHUT-OFF VALVE (1XIN; 3XOUT); (OPT.)
10 - SAFETY VALVE (OPT.)
11 - PURGE OUTLET VALVE

TECHNICAL SPECIFICATION

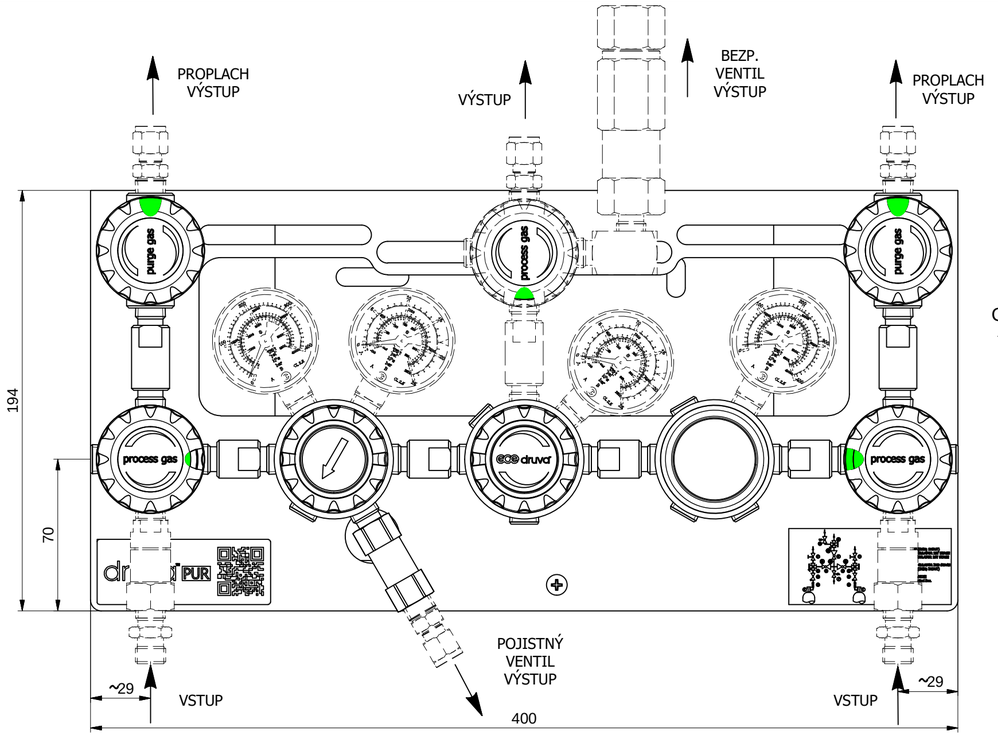
MATERIAL OF GAS WETTED PARTS:
REGULATOR BODY: BRASS (2.0401.26)
REGULATOR DIAPHRAGM: HASTELLOY (2.4819)
REGULATOR SEAL: PVDF
REGULATOR SEAT: PCTFE (1ST STAGE)
PTFE (2ND STAGE)
REGULATOR POPPET: BRASS (2.0371)
RELIEF VALVE SEAT: FKM
SAFETY VALVE SEAT : FKM
SAFETY VALVE OUTLET CONN.: NPT1/2"F

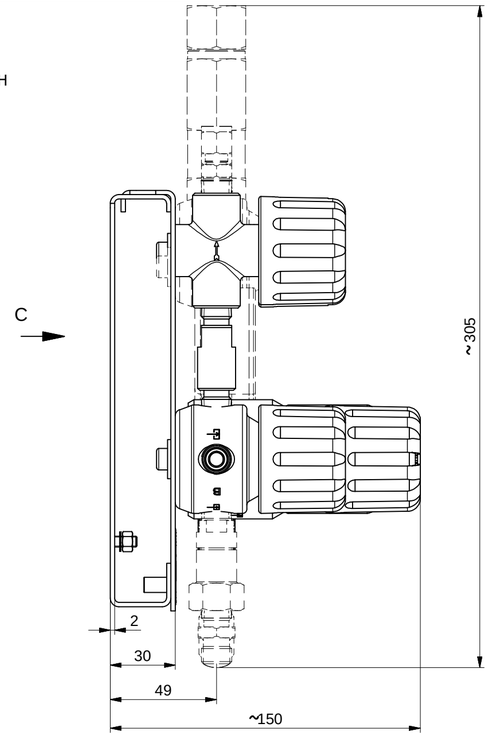
INLET PRESSURE: MAX.300 BAR
FLOW NOMINAL: 20 Nm3/h (N2)
ACC. TO ISO 7291 AT 20 BAR OUT

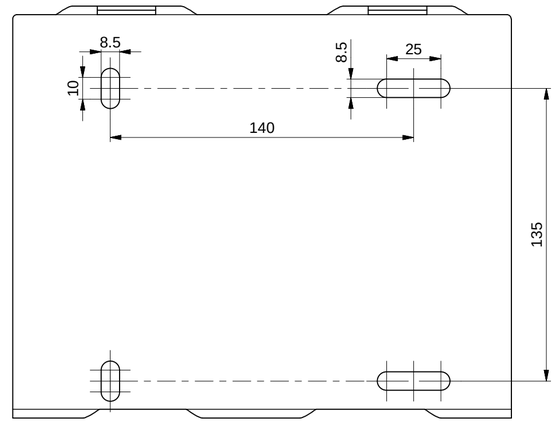
GAS TYPE
DEFINED BY PRODUCT LINE AND TYPE
(CHECK APPROVED GAS TYPE IN DATASHEET)

PUR LINE:
NON-CORROSIVE GASES
NON-TOXIC GASES

Polotovar / Raw material		Rozměr polotovaru / Dim. of raw material		Povrchová úprava / Surface finish	Hmotnost / Weight 9.44 kg
Materiál / Material		Materiál / Material		Starý výkres / Old drawing	List / Počet listů / Sheet / Number of sheets 1 / 2
Komentář / Notice			Kritický rozměr značen / Critical dimension marked KR	MANIFOLD PUR-LINE LOW FLOW H0	
Datum vypracování / Creation date	12.11.2018	Opracování / Machining Ra	Netol.rozměry / Dim. without tol. ISO 2768 m,K	MAN PUR 20QM H0 2SEMI DUA PROPURGE	
Vypracoval / Created	Lubos Ondracek				
Kontroloval / Inspected	Pavel Novotny	Měřítko / Scale 1:2	-0,1 -0,3 +0,3 +0,1	MPLH0SDP	
Schválil / Approved	Dr. Th. Kuester				
Klasifikace / Item Class	B: Standard				

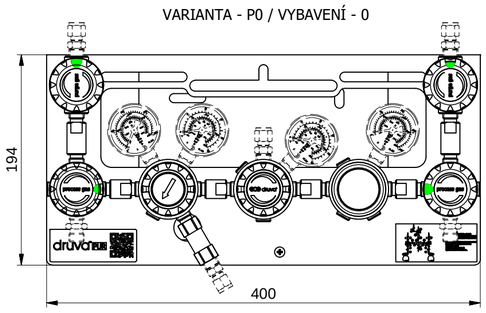




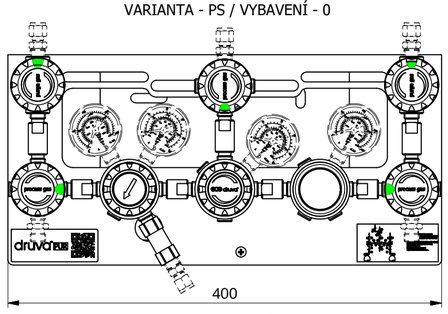


PŘEHLED VARIANT

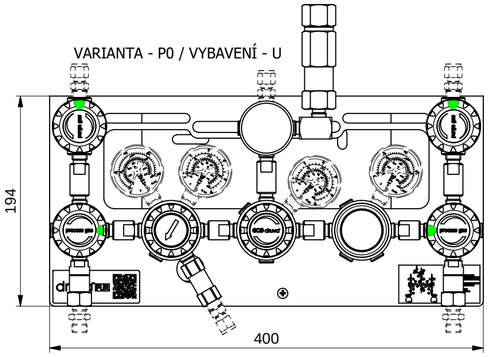
VARIANTA - P0 / VYBAVENÍ - 0



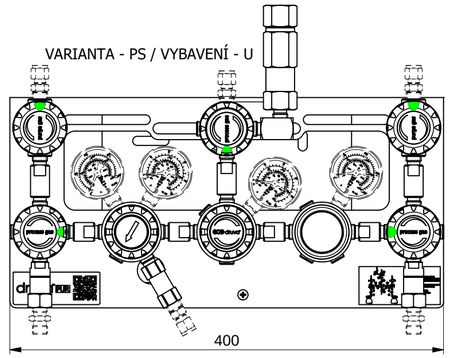
VARIANTA - PS / VYBAVENÍ - 0



VARIANTA - P0 / VYBAVENÍ - U



VARIANTA - PS / VYBAVENÍ - U



OBJEDNÁVKA INFORMACE

MPLH0S D PX X XX XX XX XX XXXX XXXX XXXX

POČET STUPŇŮ REDUKCE TLAKU:

D - DVOUSTUPŇOVÝ

VARIANTA:

P0 - VSTUP PROPLACH VENTIL + VÝSTUP NIC
PS - VSTUP PROPLACH VENTIL + VÝST. UZ. VENTIL

VYBAVENÍ:

0 - NIC
C - ZPĚTNÝ VENTIL
S - BEZPEČNOSTNÍ VENTIL
U - ZPĚTNÝ VENTIL + BEZP. VENTIL

VSTUPNÍ TLAK:

F4 - 60 BAR
FX - 200 BAR
GX - 300 BAR

VÝSTUPNÍ TLAK:

AX - 2 BAR
BX - 3 BAR
CX - 6 BAR
D2 - 10 BAR
DX - 14 BAR

PROPLACH & POJISTKA PŘIPOJENÍ:

N14F - NPT1/4" VNITŘNÍ ZÁVIT
VIZ INFO - SEZNAM PŘIPOJENÍ

VÝSTUPNÍ PŘIPOJENÍ:

N14F - NPT1/4" VNITŘNÍ ZÁVIT
M03S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 3MM NEREZ
M06S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 6MM NEREZ
VIZ INFO - SEZNAM PŘIPOJENÍ

VSTUPNÍ PŘIPOJENÍ:

N14F - NPT1/4" VNITŘNÍ ZÁVIT
M14M - METRICKÝ ZÁVIT 14X1,5 VNĚJŠÍ

TYP VÝSTUPNÍHO MANOMETRU:

BT - TYP BOURDONOVA TRUBICE
I2 - INDUKTIVNÍ KONTAKT I2
R2 - JAZÝČKOVÝ KONTAKT R2
I1 - INDUKTIVNÍ KONTAKT I1
R5 - JAZÝČKOVÝ KONTAKT R5

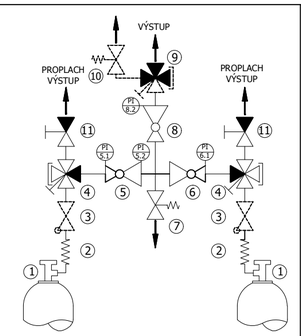
TYP VSTUPNÍHO MANOMETRU:

BT - TYP BOURDONOVA TRUBICE
I1 - INDUKTIVNÍ KONTAKT I1
R5 - JAZÝČKOVÝ KONTAKT R5

SEZNAM PŘIPOJENÍ
N14F - NPT1/4" VNITŘNÍ ZÁVIT
M03B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 3MM MOSAZ
M06B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 6MM MOSAZ
M08B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 8MM MOSAZ
M10B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 10MM MOSAZ
M12B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 12MM MOSAZ
M03S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 3MM NEREZ
M06S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 6MM NEREZ
M08S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 8MM NEREZ
M10S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 10MM NEREZ
M12S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 12MM NEREZ
IX2B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 1/8" MOSAZ
IX4B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 1/4" MOSAZ
IX6B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 3/8" MOSAZ
IX8B - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 1/2" MOSAZ
IX2S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 1/8" NEREZ
IX4S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 1/4" NEREZ
IX6S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 3/8" NEREZ
IX8S - KOMPRESNÍ PŘÍPOJKA 1/2" NEREZ

VÝBĚR PŘÍPOJKY ZÁVISÍ NA TLAKU A VELIKOSTI POTRUBÍ
POZOR NA MAX. POVOLENÝ TLAK V POTRUBÍ

PŘÍKLAD: MPLH0SDPS0GXCXBTBTN14FM06SM06S



1 - PLYNOVÁ LÁHEV
2 - VSTUPNÍ PŘÍPOJKA
3 - ZPĚTNÝ VENTIL (VOL.)
4 - UZ. VENTIL (3XVSTUP; 1XVÝSTUP)
5 - REGULÁTOR TLAKU
6 - FIX REGULÁTOR TLAKU
7 - POJISTNÝ VENTIL
8 - REGULÁTOR TLAKU DRUHÝ STUPEŇ
9 - UZ. VENTIL (1XVSTUP; 3XVÝST.); (VOL.)
10 - BEZPEČNOSTNÍ VENTIL (VOL.)
11 - PROPLACH VÝSTUP UZ. VENTIL

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

MATERIÁL POLOŽEK VE STYKU S PLYNEM:
TĚLESO: MOSAZ (2.0401.26)
MEMBRÁNA: HASTELLOY (2.4819)
TĚSNĚNÍ: PVDF
SEDLO REDUKČNÍHO VENTILU: PCTFE (1.STUPEŇ)
PTFE (2.STUPEŇ)

KUŽELKA: MOSAZ (2.0371)
SEDLO POJISTNÉHO VENTILU: FKM
BEZP. VENTIL SEDLO: FKM
BEZP. VENTIL VÝSTUP: NPT1/2" VNITŘNÍ ZÁVIT

VSTUPNÍ TLAK: MAX.300 BAR
JMENOVITÝ PRŮTOK: 20 m3/h (N2)
DLE ISO 7291 PŘI 20 BAR NA VÝSTUPU

TYP PLYNU
DEFINOVÁN PRODUKTOVOU ŘADOU A TYPEM
(KONTROLUJ SCHVÁLENÝ TYP PLYNU
V KAT. LISTU)

ŘADA PUR:
PRO NEKOROZIVNÍ A NETOXICKÉ PLYNY

Polotovar / Raw material		Rozměr polotovaru / Dim. of raw material	
Materiál / Material		Materiál / Material	
Komentář / Notice		Kritický rozměr značen / Critical dimension marked	KR
Datum vypracování / Creation date	12.11.2018	Opracování / Machining Ra	
Vypracoval / Created	Lubos Ondracek	Netol.rozměry / Dim. without tol. ISO 2768 m,K	-0,1 -0,3 / +0,3 +0,1
Kontroloval / Inspected	Pavel Novotny		
Schválil / Approved	Dr. Th. Kuester	Měřítko / Scale	1:2
Klasifikace / Item Class	B: Standard		

Povrchová úprava / Surface finish	
Hmotnost / Weight	9.44 kg
Starý výkres / Old drawing	
List / Počet listů / Sheet / Number of sheets	2 / 2

MANIFOLD PUR-LINE LOW FLOW H0
MAN PUR 20QM H0 2SEMI DUA PROPURGE

MPLH0SDP