

## GLOBÁLNÍ ZNAČKA VYTVOŘENÍ GLOBÁLNÍ VÝHODY

Norgren je globální společnost, která přináší výhody zákazníkům v oblastech ovládání průtoku a pohybu.

Norgren Fluid Controls zaměřuje svou energii a zdroje na **ventily, čerpadla a řešení pro ovládání průtoku**.

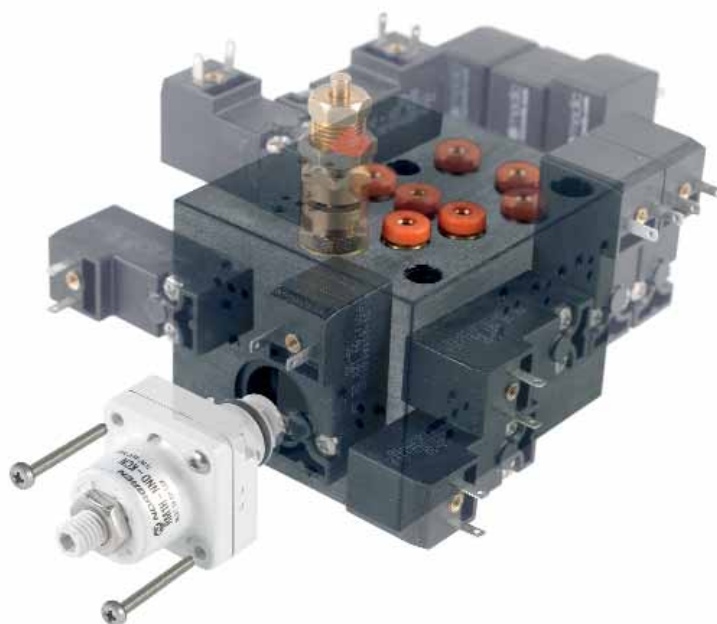
Tato skupina obsahuje dobře zavedené a vyzkoušené značky:

» Buschjost » FAS » KIP » Kloehn

Spojením těchto značek do jedné organizace zákazník získá více zdrojů, odbornosti a širokou řadu řadu výrobků k řízení průtoku všech kapalin od jednoho globálního dodavatele, který je zastoupen ve všech hlavních regionech světa.

Řešení Norgren Fluid Controls může znamenat vaši konkurenční výhodu díky zvýšení prodeje a podílu na trhu a snížení celkových nákladů vlastnictví.

### TECHNOLOGIE, KTERÁ DĚLÁ ROZDÍLY



# OVLÁDÁNÍ PRŮTOKU



## VYZKOUŠENÁ TECHNICKÁ

Naši technici se usilovně věnují vývoji solenoidových ventilů, procesních ventilů, přesné regulace průtoku, různých variant a řešení.

Naše výrobní prostory v Německu, Švýcarsku a USA nám umožňují být blízko našim zákazníkům a využívat místní technologické zkušenosti. Například závod Norgren Fluid Controls v Ženevě, který se specializuje na sofistikované miniaturní ventily, vychází z tradiční miniaturizace a přesnosti švýcarského hodinářského průmyslu.

Jako dceřiná společnost IMI plc a součást globální skupiny Norgren můžeme našim zákazníkům na celém světě poskytnout jistotu jednání se zavedeným globálním dodavatelem. To poskytuje finanční sílu a bezpečnost a veškeré výhody globální prodeje a servisní sítě.

## ROZUMÍME VAŠIM POTŘEBÁM

### » BLÍZKÉ PARTNERSTVÍ

Naši technici pracují přímo s vašimi techniky na poskytování rad a pomoci, vývoji uživatelských řešení a urychlení vstupu vašich nápadů na trh.

### » SEKTOROVÁ A APLIKAČNÍ ODBORNOST

Mnoho desetiletí průmyslových zkušeností znamená, že mluvíme vaším jazykem a chápeme vaše operační prostředí.

### » KVALITA A CERTIFIKACE

Produkty a procesy vyhovující ISO 9001, ISO/TS 16949, KTA 1401, APQP, ATEX, DB A1, FDA, NSF, UL, VDA. Vybraná výrobní zařízení obsahují montážní plochy vyhovující GMP a Třídě 10000 čistých místností.

## ŘEŠENÍ VYTVÁŘEJÍCÍ LÉPE FUNGUJÍCÍ NÁPADY



» DOBA DODÁVKY

Volba flexibilního dodávkového zařízení může splňovat individuální požadavky. Přizpůsobený přívodní řetěz zahrnuje Kanban a včasné dodávky.

» KOMPLEXNÍ ROZSAH

Od miniaturních solenoidových ventilů FAS 8 mm po procesní ventily Buschjost 200 mm

» VYSOKÁ RYCHLOST

Doba odezvy pod 3 ms pro třídící stroje, inkoustové tiskárny, atd

» VYSOKÉ VAKUUM

10-6 Torr (10-9 bar) a nižší, s výtokovou rychlostí 10-8 mbar l/s.

» VYSOKÝ TLAK

Rozsah tlaku do 250 barů.

» VYSOKÝ POMĚR PRŮTOK-ROZMĚR

Vysoce kompaktní řešení bez snížení výkonu.

» VENTILY PRO SEPAROVANÁ MÉDIA

Úplná řada obsahující nejlepší poměr průtoku a rozměru na trhu a malý nebo žádný mrtvý objem. Používá se s čistým nebo korozivním médiem.

» PROPORCIONÁLNÍ TECHNOLOGIE

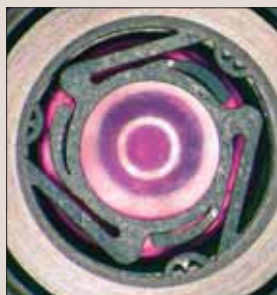
Vysoká přesnost průtoku a vsoká opakovatelnost v kombinaci s úsporami místa, hmotnosti a energie.

» TECHNOLOGIE LAMELÁRNÍCH ROZDĚLOVAČŮ

Odborné znalosti společnosti Norgren v oblasti tepelných, difuzních procesů a v lepení pomocí rozpouštědel umožňují rozvádět akrylové a vysoce kvalitní polymery a přesně nastavit cesty médií až do vzdálenosti 250 km.

» TECHNOLOGIE INJEKČNÍCH PUMP

Vynikající provedení a výrobní postupy zaručují delší životnost, vysokou preciznost a přesnost při dávkování až do oblasti nanolitřů.



## 1 Solenoidové ventily bez diferenčního tlaku



Strana 8

## 2 Solenoidové ventily s diferenčním tlakem



Strana 103

## 3 Tlakem ovládané ventily



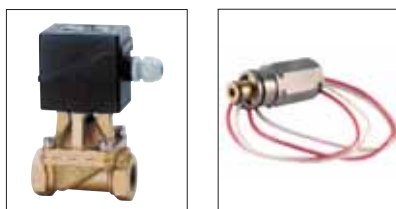
Strana 132

## 4 Ventily a systémy pro prachové filtry



Strana 201

## 5 Proporční ventily



Strana 221

## 6 Tlakové spínače



Strana 227

## 7 Zařízení pro přípravu vzduchu (FRL)



Strana 235

## 8 Příslušenství



Strana 255

## Údaje

	Strana
Obnovitelné energie	17
solenoidové ventily KIP	86
Ventily pro separovaná média	102
Sanitární automatika	110
Péče o vodu a čištění	120
Olej & Plyn	151
Chemický a zpracovatelský průmysl	160
Ventilové ostrovy	190
Filtrace prachu	200
Biologie	220
Přepínače hladiny kapaliny KIP	246
Kloehn - přesná manipulace s kapalinou	254
Běžné energie	263
Vybavení a příslušenství	274

## Další informace

	Strana
Technické údaje	276
Směrnice pro tlakové zařízení (PED)	316
Bezpečnostní pokyny	318
ATEX	319
Rejstřík	322
Prodejní a servisní střediska	zadní přebal

## Obsah seřazen podle řady

Řada	Připojení	Materiál	Strana
Bacosol 32 mm	G	Ms	24
Chipisol 8 mm	C	SS	10
Flatprop 16 mm	C, A	Ms, SS	224
Intersol 22 mm	A	PA	22
Microsol 15 mm	A	PPS/PA, SS	18
Picosol 10 mm	A	PPS	14
Příslušenství - Pneufit	RS	Msv, GFK	256
Příslušenství - Pneufit C & M	RS	PBT, Msv	264
FRL - Excelon Filtr/Regulátory	G	Zg, Al, Pk, Acetal	242
FRL - Excelon řada	G	Pk, Zg	240
FRL - F22, R22, L22	G	SS	250
FRL - Olympian Plus	G	Al, Zg	236
Tlakový spínač - 18 S Allfluid	G	SS	228
Tlakový spínač - 33 D	G, A	Al, SS	230
Regulátory - R05, B05	G	SS, Acetal	248
82080**	G	PVDF	100
82160*	G	Ms	134
82180*	G	Ms	136
82280*	G	Rg	136
82370	G	Ms	26
82380*	G	1.4408	166
82400*	G	Ms	104
82470*	G	Ms	106
82480*	G	1.4408	166
82510	G	Ms	28
82530*	G	Ms	30
82540*	G	Ms	32
82560*	G	1.4408	72
82580	G	Ms	138
82590 <b>NOVINKA</b>	G	1.4408	74
82610 <b>NOVINKA</b>	G	1.4408	76
82660 <b>NOVINKA</b>	G	Ms	36
82670 <b>NOVINKA</b>	G	1.4408	78
82710*	G	Ms	140
82730*	G	1.4408	116
82870	G	GG	214
82880	G	Ms	222
82900*	G	Al	202
82960*	G	Al	204
83050	F	GG	118
83200	F	GG	188
83240	F	GG	192
83250	G	Rg	164
83300	G	1.4408	210
83320	G	1.4408	212
83340	F	GG	54
83350	G	GG	194
83380	F	GG	196
83400	-	-	216
83580	F	GG	122
83750 <b>NOVINKA</b>	-	-	218
83860	F	GS	198
83920	Adaptér	Al	206
83930	Adaptér	Al	208
84070 <b>NOVINKA</b>	G	PPO GF 30	114
84080 <b>NOVINKA</b>	G	PPO GF 30	114
84100	F	GG	56

Řada	Připojení	Materiál	Strana
84120	F	GG/Rg	60
84140	F	1.4581	82
84180 <b>NOVINKA</b>	G	Ms	142
84190 <b>NOVINKA</b>	G	1.4408	168
84200	F	GS	64
84220	F	GS/Rg	68
84240	F	1.4581	88
84320	F	GG	124
84340	F	GS	128
84360 <b>NOVINKA</b>	G	Ms	38
84500*	G	Ms	144
84520*	G	1.4408	170
84540	SW	1.4581	174
84550	SW	1.4581	174
84580	SW	1.4581	178
84590	SW	1.4581	180
84660	G	Ms	148
84680	G	Ms	148
84720*	G	Ms	162
84740*	G	1.4581	184
84760	SW	1.4581	186
84770	SW	1.4581	186
84880	SW	1.4581	178
84890	SW	1.4581	180
85040	G	1.4581	80
85100	F	GG	56
85120	F	GG/Rg	60
85140	F	1.4581	82
85200	F	GS	64
85220	F	GS/Rg	68
85240	F	1.4581	88
85300*	G	Ms	108
85320*	G	Ms	112
85640	F	1.4581	92
85700*	G	Ms	40
85720*	G	Ms	44
85740* <b>NOVINKA</b>	G	1.4408	94
95000	G	Ms	48
95100	G	SS	98
96000	G	Ms	152
96100	G	SS	154
97100 <b>NAMUR</b>	G	Al anodizováno	156

\* NPT-Připojení k dispozici, . = Utěsněná trubka (nereaguje na kontaminované kapaliny)

A = Základová deska

C = Náboj

F = Připojení příruby

G = Vnitřní závit

RS = Připojení trubky

SW = Svařené konce

Al = Hliník

GFK = Skelný nylon

GG = Šedá slitina

GG/Rg = Šedá slitina / gunmetal seat

GS = Litá ocel

Ms = Mosaz

Msv = Poniklovaná mosaz

PBT = Polybutylen tereftalát

Pk = Polykarbonát

PVC = Polyvinylchlorid

PVDF = Polyvinylidenfluorid

Rg = Dělovina

SS = Nerez ocel

Zg = Zinková slitina

1.4581 / 1.4408 = Nerez ocel