

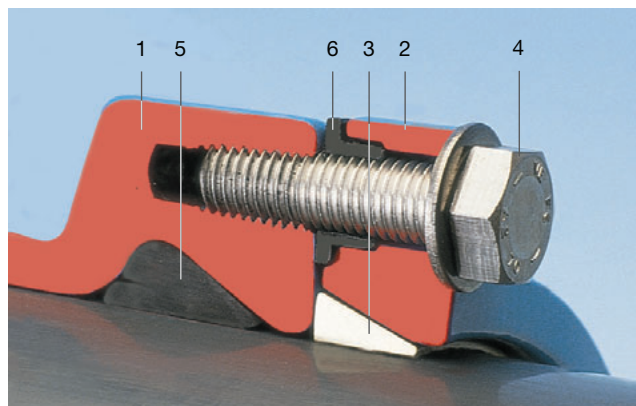
# SYSTÉM 2000

## pro PE a PVC potrubí



### Konstrukční charakteristiky

- těsnicí kroužek s chlopněmi umožňuje snadné zasunutí konce potrubí do těsnicí komory Systému 2000
- jistění proti posunu působí odděleně od těsnění potrubí a je dosaženo utahováním šroubů na upínacím kroužku
- pro tenkostěnné PE potrubí (do tloušťky stěn = 3 mm ) a pro podtlakové rozvody je předepsáno použití rozpěrného pouzdra (strana M 6/2)
- těsnění příruby je ke speciální přírubě č. 0400 připevněno
- vhodné pro **PE 80/100**, dle EN 12201, DIN 8074
- vhodné pro **PVC** dle EN ISO 1452-2



**Pro PE** (PE 80/100, dle EN 12201, DIN 8074) **a PVC potrubí** (dle EN ISO 1452-2) - dokonale jistěné proti posunu

### Materiál

- 1 **tělo** z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- 2 **upínací kroužek** z tvárné litiny s epoxidovou povrchovou úpravou
- 3 **svěrací kroužek** z mosazi (od DN 300 z bronzu)
- 4 **šrouby** z nerezové oceli
- 5 **těsnicí kroužek** s chlopněmi z elastomeru
- 6 **opěrné pouzdro** z PE

### Doplňkové informace

- **návod k montáži** Strana F 2/2
- **zkouška odolnosti proti posunu** Strana F 2/2

# SYSTÉM 2000

## návod k montáži

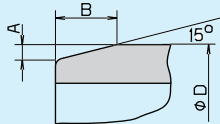


### NÁVOD K MONTÁŽI:

Při použití příruby:

nejprve přišroubovat přírubu na protipřírubu

Konec potrubí zkosit (pro použití jako převlečné spojky je třeba potrubí značně zkosit). Konec potrubí navlhčit (např. mazivem č. 3443, případně mýdlovou vodou), nepoužívat olej!



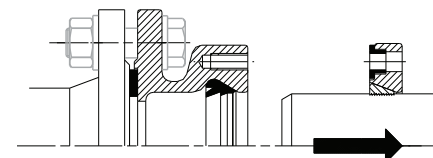
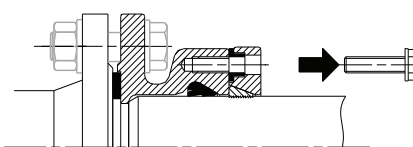
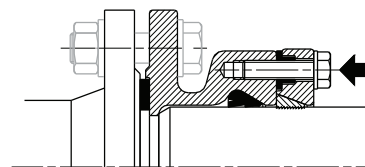
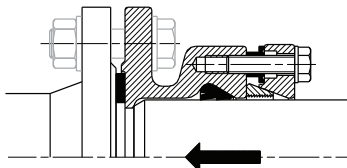
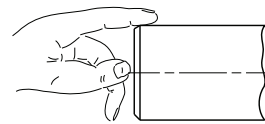
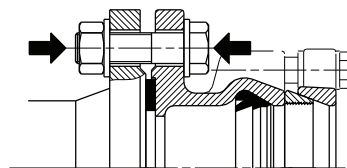
Ø D	A	B
63 - 40	2,5	10
160 - 180	4,0	16
200 - 225	5,0	20
250 - 315	7,0	25
355 - 450	9,0	35
500 - 630	10,0	40

Potrubí zasunout na doraz do hrdla.

Pro tenkostěnné PE potrubí (do tloušťky stěn = 3 mm) a pro podtlakové rozvody je předepsáno použití rozpěrného pouzdra.

Šrouby na upínacím kroužku dotahovat křížem, až upínací kroužek dosedne k tělu. Svěrací kroužek se "zakousne" do potrubí, a tím jistí proti posunu.

Max. utahovací moment na straně R 3/1.



### NÁVOD K DEMONTÁŽI:

Povolit a vyjmout šrouby na upínacím kroužku.

Potrubí vytáhnout za stálého otáčení.

### ZKOUŠKA ODOLNOSTI PROTI POSUNU:

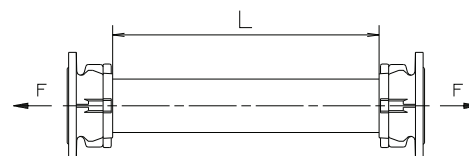
Byly ověřeny uvedené zatěžovací tahové síly v tabulce.

### Údaje o zkoušce:

- stroj na zkoušku tahem ve zkušební laboratoři společnosti HAWLE
- potrubí HDPE (PE 80) DIN 8074 - EN 12201 | PN 10
- uvedené hodnoty byly naměřeny při použití rozpěrného pouzdra, při vnitřním tlaku = 0 bar a okolní teplotě 23° C
- rychlost posunu [mm/min.]: 0,1 x volné délky potrubí (L)

Tabulka ukazuje přidržovací sílu spojení Systému 2000 oproti skutečně působícím teoretickým silám na PE potrubí s max. 10 bary.

U spojení Systém 2000 je **4 až 6ti násobná bezpečnost!**



Ø potrubí	teoretické zatížení tahem [kN*] při 10 bar vnitřního tlaku	max. zatížení tahem [kN*], zjištěné zkoušce tahem
63	3,15	20
75	4,42	28
90	6,37	38
110	9,50	56
125	12,27	63
140	15,40	66
160	20,10	98
180	25,45	130
200	31,40	145
225	39,80	153
250	49,10	233
280	61,60	215
315	77,80	270

\*1 kN = 100 kp

F 2/2

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. Říčanská 375, 252 42 Jesenice u Prahy, Česká republika  
Tel.: +420 241 003 111 e-mail: mail@hawle.cz www.hawle.cz

# TVAROVKY SYSTÉM 2000

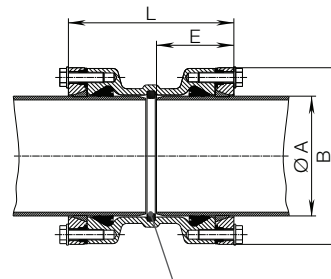
pro PE a PVC potrubí

vnější Ø potrubí A	L	E	B	hmotnost
63	171	80	124	3,6
75	175	82	138	4,3
90	181	85	152	5,8
110	181	85	172	6,5
125	185	87	193	8,2
140	197	93	210	9,0
160	221	105	236	12,0
180	241	113	258	19,0
200	261	125	284	24,0
225	265	128	314	28,0
250	300	145	347	34,0
280	306	148	376	40,5
315	358	174	422	62,5
355	464	237	472	98,0
400	506	237	520	112,0
450	544	262	566	142,0
500	720	350	675	216,0
560	770	375	730	273,0
630	823	400	820	358,0

DN	vnější Ø potrubí A	L	E	H	H1	hmotnost
80	90	210	85	110	165	12,7
100	110	223	85	125	180	16,0

vnější Ø potrubí A	L	E	B	hmotnost
63	106	80	124	2,7
75	138	82	138	3,2
90	141	85	152	4,6
110	159	85	172	6,4
125	162	87	193	6,1
140	169	93	210	7,7
160	180	105	236	8,6
180	192	113	258	11,7
200	203	125	284	14,5
225	207	128	314	16,5
250	225	145	347	20,5
280	228	148	376	25,0
315	254	174	422	33,5

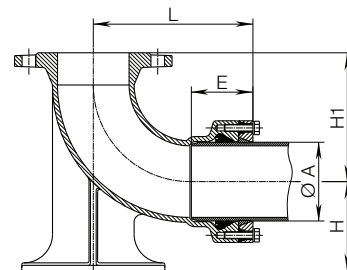
## Spojka č. 0430



POZOR! Při použití jako převlečné spojky je nutno odstranit dorazový kroužek a potrubí značně zkosit (viz návod k montáži)!

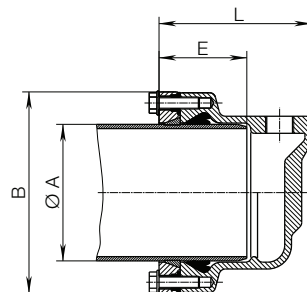
obj.č.	PN	vnější Ø potrubí A									
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
0430	16										
		250	280	315	355	400	450	500	560	630	

## Koleno s patkou č. 5045



obj.č.	PN	jmenovitá světlost / DN vnější Ø potrubí A	
		80 90	100 110
5045	16		

## Koncovka č. 8075



Na objednávku s nebo bez axiální či radiální závitové odbočky 1" - 2".

obj.č.	PN	vnější Ø potrubí A												
		63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
8075	16													

F 4/2

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o. Říčanská 375, 252 42 Jesenice u Prahy, Česká republika  
Tel.: +420 241 003 111 e-mail: mail@hawle.cz www.hawle.cz