

Turbobuse

TD 3000-SCS

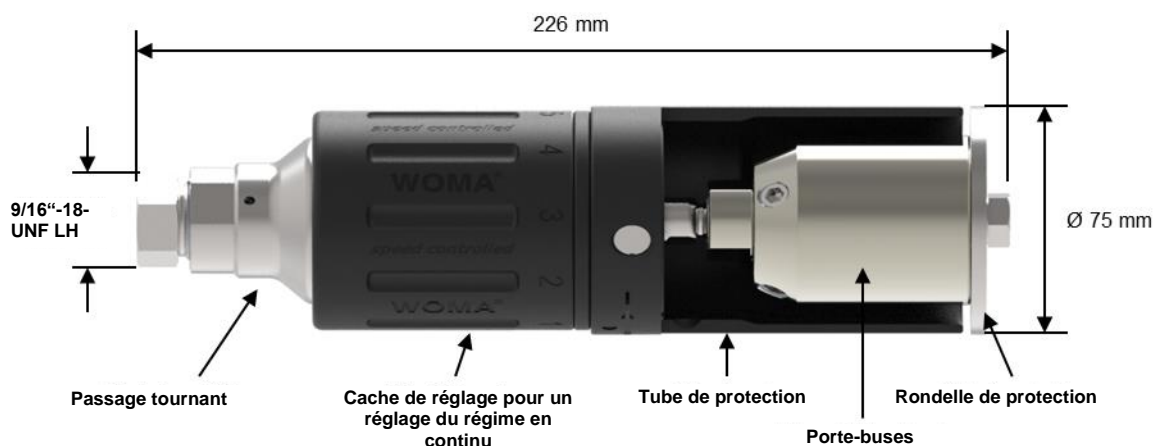
La turbobuse TD3000-SCS est un outil de projection hydraulique à haute performance doté d'une tête porte-buse rotative convenant aussi bien pour le nettoyage de surfaces que pour le nettoyage de tuyaux. La turbobuse dispose d'un réglage en continu du régime elle se distingue par sa puissance abrasive conséquente.

Avantages spécifiques

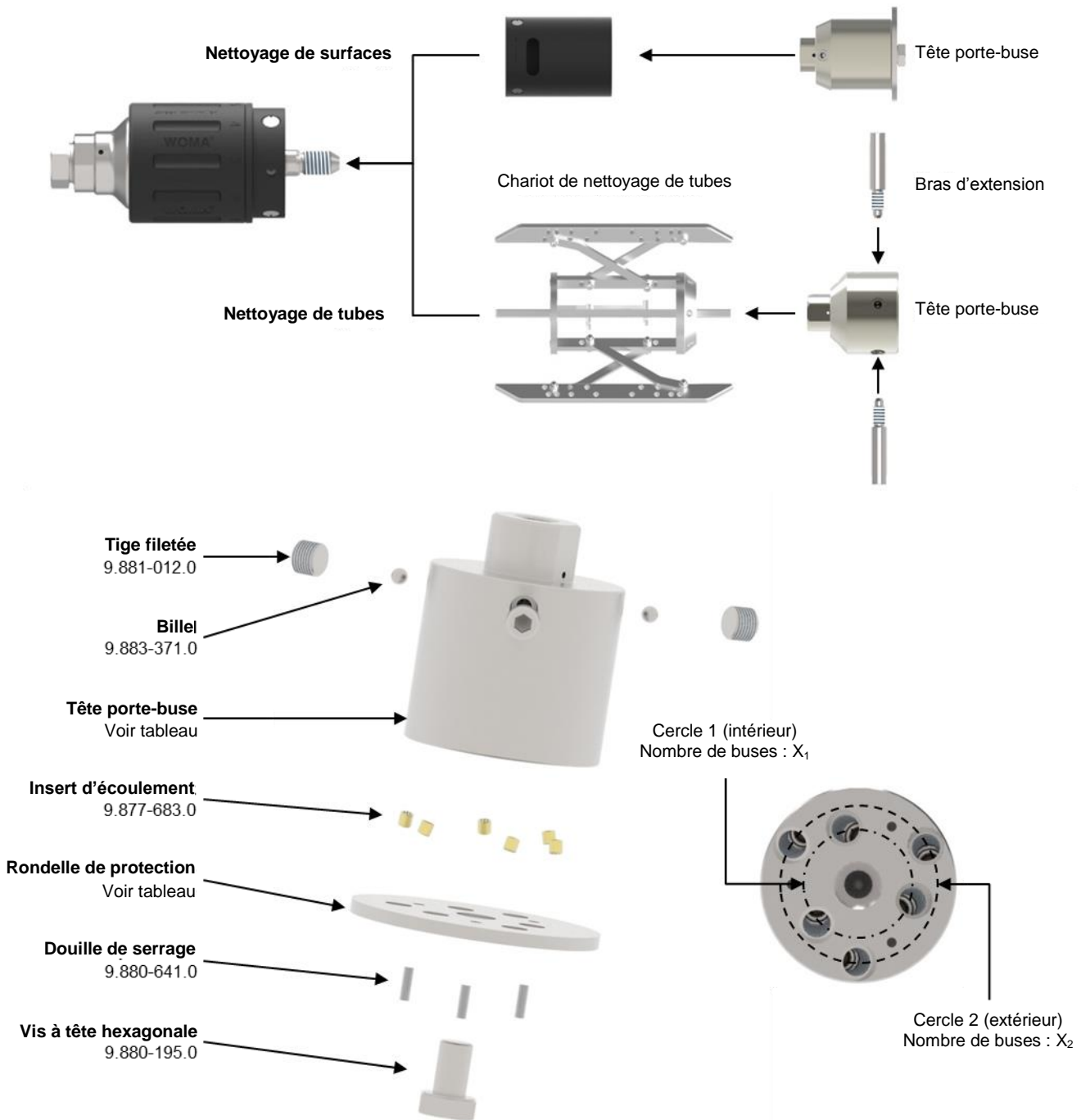


- Régime réglable
- Système d'étanchéité insensible à l'encrassement
- Haut degré d'efficacité grâce aux joints anti-fuite
- Pièces sous pression en acier inoxydable
- Longue durée de vie
- Poids léger
- Entretien simple et remplacement aisé des têtes porte-buse et des buses, même sur chantiers

Caractéristiques techniques	
Numéro de produit	9.917-677.0
Pression de service	max. 3 000 bar
Débit nominal	max. 45 l/min.
Température du produit	max. 95 °C
Poids sans tête porte-buse	env. 1,3 kg
Régime	max. 4.000 min ⁻¹
Longueur (sans porte-buse)	env. 226 mm
Diamètre (sans porte-buse)	env. 75 mm
Raccord à haute pression	9/16-18-UNF-LH
Buses utilisables	Forme 21S
Nombre de buses	max. 6
Inserts d'écoulement utilisables	9.877-683.0

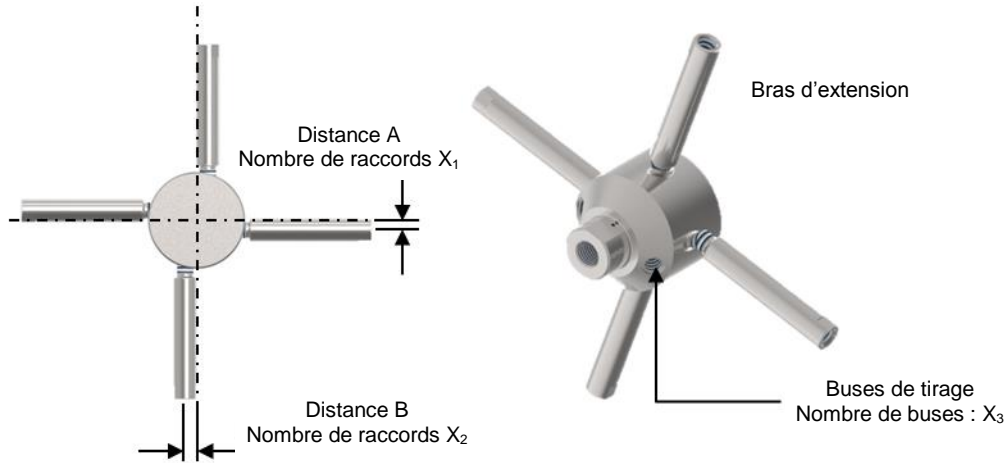


Accessoires



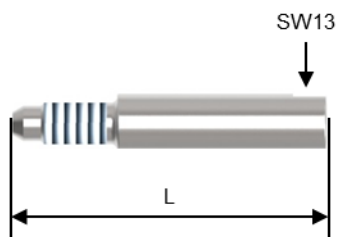
Têtes porte-buse pour le nettoyage de surfaces

Désignation	Numéro de produit total	Numéro de produit Tête porte-buse	Numéro de produit Rondelle de protection	Cercle 1		Cercle 2	
				Nombre de buses X_1	Ø du cercle [mm]	Nombre de buses X_2	Ø du cercle [mm]
TD06-3000-30°	9.886-875.0	9.876-917.0	9.877-572.0	3	45	3	25
TD07-3000-25°	9.886-877.0	9.876-918.0	9.877-573.0	3	45	3	25
TD08-3000-25°	9.886-879.0	9.877-595.0	9.877-609.0	3	37	3	37
TD09-3000-35°	9.899-828.0	9.897-671.0	9.877-610.0	3	51	3	51
TD10-3000-45°	9.918-067.0	9.918-065.0	9.918-066.0	2	40	2	40
TD11-3000-45°	9.919-248.0	9.919-247.0	9.919-249.0	3	51	3	51



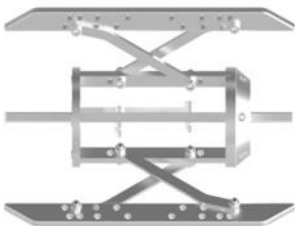
Tête porte-buse pour nettoyage de tuyaux

Désignation	Numéro de produit	Paire de buses A		Paire de buses B		Buses de tirage	
		Nombre X ₁	Distance A [mm]	Nombre X ₂	Distance B [mm]	Nombre X ₃	Angle
TD3000 R01	9.877-167.0	2	6	2	7	2	45°



Bras d'extension

Diamètre de rotation [mm]	Longueur L [mm]	Numéro de produit
> 125	25	9.917-243.0
> 145	37,5	9.917-242.0
> 170	50	9.917-241.0
> 220	75	9.917-239.0
> 270	100	9.917-238.0



Chariot de nettoyage de tubes

Diamètre du tuyau [mm]	Longueur L [mm]	Numéro de produit
100 – 350	ca. 350	9.917-236.0
410 – 1500	ca. 1.346	9.918-054.0

Description de la sélection des buses

TD06-3000-30°	Pression de service [bar]	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
Ø des buses cercle 1 [mm]													
Entretoise	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50		0,45	0,45	0,45	0,45	
	Débit volumétrique [l/min.]	15,7	16,2	16,7	14,2	14,6	15,0		12,7	13,0	13,3	13,6	
	Force de recul [N]	133	141	150	132	139	146		130	136	142	148	
0,2	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		0,40	0,40
	Débit volumétrique [l/min.]	17,8	15,5	16,0	16,5	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6		13,4	13,7
	Force de recul [N]	157	142	151	160	141	148	156	163	170		153	159

Exemple 1

Paramètres d'entrée :

Pression de service : 1500 bar

Débit volumétrique : 16 l/min

Sélection :

Ø des buses cercle 2 (diamètre extérieur) : Buse forme 21S 0,55 mm

Ø des buses cercle 1 (diamètre intérieur) : Buse entretoise Forme 21

Pression de service : 1500 bar

Débit volumétrique : 15,7 l/min

Force de recul : 133 N

Exemple 2

Paramètres d'entrée :

Pression de service : 2000 bar

Débit volumétrique : 15 l/min

Sélection :

Ø des buses cercle 2 (diamètre extérieur) : Buse forme 21S 0,45 mm

Ø des buses cercle 1 (diamètre intérieur) : Buse forme 21S 0,2 mm

Pression de service : 2000 bar

Débit volumétrique : 14,5 l/min

Force de recul : 148 N

TD09-3000-35°	Pression de service [bar]	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Ø des buses cercle 1 [mm]								
0,45	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	Blind
	Débit volumétrique [l/min.]	15,4	14,4	13,6	14,1	13,3	12,6	10,9
	Force de recul [N]	109	108	106	115	112	110	98

Exemple 3

Paramètres d'entrée :

Pression de service : 1600 bar

Débit volumétrique : 11 l/min

Sélection :

Ø des buses cercle 2 (diamètre extérieur) : Buse entretoise Forme 21

Ø des buses cercle 1 (diamètre intérieur) : Buse forme 21S 0,45 mm

Pression de service : 1600 bar

Débit volumétrique : 10,9 l/min

Force de recul : 98 N

Sélection des buses Forme 21S TD08-3000-25°

TD08-3000-25°	Pression de service [bar]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
Ø des buses cercle 1 [mm]	Ø des buses cercle 2 [mm]																												
	Débit volumétrique [l/min.]																												
0,2	Ø des buses cercle 2 [mm]			1,00	0,90	0,85	0,80	0,75	0,75	0,70	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
	Débit volumétrique [l/min.]			36,9	32,2	30,7	28,8	26,8	28,0	25,6	26,6	24,0	24,8	22,1	22,7	23,4	20,5	21,0	21,5	18,6	19,0	19,4	19,8	16,9	17,2	17,5	17,8		
0,25	Force de recul [N]			225	208	210	208	203	221	211	227	212	226	208	220	232	209	220	230	204	213	222	230	200	207	215	222		
	Ø des buses cercle 2 [mm]			0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	
0,3	Débit volumétrique [l/min.]			34,2	33,1	31,6	29,8	27,8	25,7	26,7	24,3	25,2	22,7	23,4	20,8	21,3	21,9	19,2	19,6	20,1	20,5	17,8	18,1	18,5	18,8	19,1	16,3		
	Force de recul [N]			209	216	218	217	212	205	222	210	225	209	222	203	214	225	203	212	222	232	205	213	221	229	237	206		
0,35	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,10	1,00	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	
	Débit volumétrique [l/min.]	39,9	36,9	36,4	32,0	30,7	29,0	27,2	28,4	26,3	24,2	25,0	22,8	23,5	21,2	21,8	22,3	20,0	20,4	20,9	18,6	18,9	19,3	17,1	17,4	17,7	18,0		
0,4	Force de recul [N]	206	208	222	209	212	212	208	227	219	209	224	210	223	207	219	223	211	221	231	209	218	227	204	212	219	227		
	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	
0,45	Débit volumétrique [l/min.]	41,1	38,1	34,4	33,5	32,2	30,6	28,9	27,0	25,1	26,1	24,0	24,8	22,7	23,3	21,2	21,7	19,7	20,1	20,6	18,6	18,9	19,3	17,4	17,7	18,0	16,3		
	Force de recul [N]	212	215	210	218	222	223	221	216	209	225	214	229	215	228	213	224	208	217	227	209	218	227	208	216	224	206		
0,5	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,10	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20		Blind	Blind	Blind	Blind
	Débit volumétrique [l/min.]	42,3	39,5	35,9	31,9	30,8	29,4	27,8	26,1	27,2	25,3	23,5	24,3	22,4	23,0	21,2	21,7	20,0	20,4	18,8	19,2	19,6	18,1	18,5	17,2	17,5	17,8		
0,55	Force de recul [N]	218	223	219	208	213	214	212	208	226	218	210	224	213	225	213	224	211	221	208	217	226	213	221	210	217	225		
	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,10	0,95	0,85	0,80	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20		Blind	Blind	Blind	Blind		
0,6	Débit volumétrique [l/min.]	43,8	37,8	34,5	33,7	29,8	28,5	27,1	28,3	26,7	25,1	23,5	24,3	22,7	23,3	21,8	20,4	20,9	19,6	20,1	19,0	19,4		17,4	17,7	18,0	18,4		
	Force de recul [N]	225	214	210	220	206	208	207	226	222	216	210	224	215	228	219	210	221	212	222	215	224		208	216	224	232		
0,65	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,10	0,95	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	Blind	Blind	Blind								
	Débit volumétrique [l/min.]	45,3	39,6	36,4	32,8	31,9	30,7	29,5	28,1	26,7	25,3	24,0	22,8	23,5	22,3	21,3	20,5	21,0	19,0	19,4	19,9	20,3							
0,7	Force de recul [N]	234	223	222	214	220	224	225	224	222	218	214	210	223	218	214	212	222	206	215	224	234							
	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,00	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	Blind	Blind	Blind											
0,75	Débit volumétrique [l/min.]	40,8	38,4	35,5	32,2	31,5	30,5	29,5	28,3	27,2	26,1	25,0	24,1	23,4	22,7	21,0	21,6	22,1											
	Force de recul [N]	210	217	216	210	218	222	225	226	226	225	224	222	222	222	211	222	233											
0,8	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,00	0,85	0,75	0,70	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,30	0,20	Blind	Blind	Blind														
	Débit volumétrique [l/min.]	42,6	37,6	34,9	34,6	31,5	30,7	27,8	27,0	26,3	25,7	24,0	22,7	23,4	24,0														
0,85	Force de recul [N]	220	212	213	225	218	224	212	216	219	222	214	209	222	235														
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,95	0,85	0,70	0,65	0,55	0,45	0,40	0,30	0,25	Blind	Blind																	
0,9	Débit volumétrique [l/min.]	41,7	39,8	34,8	34,6	31,9	29,4	28,9	26,9	26,7	24,6	25,4																	
	Force de recul [N]	215	225	212	225	220	214	221	215	222	212	227																	
0,95	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,90	0,80	0,65	0,55	0,45	0,40	0,30	0,20	Blind																			
	Débit volumétrique [l/min.]	41,1	39,5	34,9	32,8	30,8	30,6	29,0	28,0	27,2																			
1,0	Force de recul [N]	212	223	213	214	213	223	222	223	226																			
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,90	0,75	0,60	0,50	0,40	0,25	Blind																					
1,1	Débit volumétrique [l/min.]	43,5	39,5	35,5	33,7	32,2	29,8	28,5																					
	Force de recul [N]	224	223	216	220	222	217	217																					
1,1	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,85	0,70	0,55	0,40	0,25	Blind																						
	Débit volumétrique [l/min.]	43,3	39,8	36,4	33,5	31,6	30,6																						
1,1	Force de recul [N]	223	225	222	218	218	223																						
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,80	0,60	0,45	0,25	Blind																							
1,1	Débit volumétrique [l/min.]	43,5	38,4	35,9	33,1	32,6																							
	Force de recul [N]	224	217	219	216	225																							
1,1	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,70	0,50	0,30	Blind																								
	Débit volumétrique [l/min.]	41,7	37,8	35,2	34,2																								
1,1	Force de recul [N]	215	214	215	223																								
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,65	0,40	Blind																									
1,1	Débit volumétrique [l/min.]	42,6	38,1	35,5																									
	Force de recul [N]	220	215	216																									
1,1	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,45	Blind																										
	Débit volumétrique [l/min.]	42,3	39,7																										
1,1	Force de recul [N]	218	224																										

Sélection des buses Forme 21S TD09-3000-35°

TD09-3000-35°	Pression de service [bar]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
Ø des buses cercle 1 [mm]																													
0,2	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60		0,55	0,50	0,50		0,45	0,45		0,40	0,40				0,35	0,35	0,35				0,30	0,30	0,30	0,30
	Débit volumétrique [l/min.]	22,9	19,8	18,8	17,5	16,1		15,2	13,5	14,0		12,6	13,0		11,4	11,7				10,2	10,4	10,7				9,1	9,2	9,4	9,5
	Force de recul [N]	115	109	112	112	109		114	105	114		110	117		109	115				108	113	118				106	110	114	118
0,25	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55		0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40		0,35	0,35	0,35		0,30	0,30	0,30	0,30			0,25	0,25	0,25	
	Débit volumétrique [l/min.]	21,1	20,5	19,6	18,4	17,0	15,5		14,5	12,8	13,3	13,8	11,9	12,3		10,8	11,1	11,4		9,8	10,0	10,2	10,4			8,9	9,0	9,2	
	Force de recul [N]	106	113	117	117	115	110		113	104	112	120	107	114		106	112	117		106	110	115	120			106	109	113	
0,3	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40		0,35	0,35		0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
	Débit volumétrique [l/min.]	21,9	19,0	18,2	17,1	15,8	16,6	15,1	13,6	14,1	12,5	13,0		11,7	12,1		10,8	11,1	11,3	9,8	10,0	10,2	10,4			9,1	9,2	9,4	9,5
	Force de recul [N]	110	105	108	109	107	118	113	106	115	106	113		109	115		109	114	119	106	110	115	120			106	110	114	118
0,35	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20							Blind	Blind
	Débit volumétrique [l/min.]	22,9	20,1	19,3	18,3	17,1	15,8	14,4	15,1	13,7	14,2	12,7	13,1	11,7	12,1		10,8	11,1	11,4	10,2	10,4	10,7						8,8	9,0
	Force de recul [N]	115	111	115	116	115	112	108	118	111	119	111	118	109	115	106	112	117	108	113	118							107	111
0,4	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20				Blind	Blind	Blind							
	Débit volumétrique [l/min.]	21,7	19,1	18,4	17,5	16,5	15,4	14,2	14,9	13,7	12,5	13,0	11,9	12,3	11,4	11,7				10,1	10,3	10,5							
	Force de recul [N]	109	105	110	112	111	109	106	116	111	106	113	107	114	109	115				106	111	116							
0,45	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,75	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	Blind	Blind	Blind	Blind													
	Débit volumétrique [l/min.]	22,9	20,5	17,9	17,2	16,3	15,4	14,4	13,6	14,1	13,3	12,6	10,9	11,2	11,5	11,8													
	Force de recul [N]	115	113	107	109	110	109	108	106	115	112	110	98	104	110	116													
0,5	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,70	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	Blind	Blind																	
	Débit volumétrique [l/min.]	22,2	20,0	17,7	17,2	16,5	15,8	15,1	14,5	14,0	12,5	13,0																	
	Force de recul [N]	112	110	106	109	111	112	113	113	114	106	113																	
0,55	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,65	0,55	0,45	0,40	0,35	0,25	0,20	Blind	Blind																			
	Débit volumétrique [l/min.]	21,7	19,9	17,9	17,5	17,1	15,5	15,2	14,0	14,6																			
	Force de recul [N]	109	110	107	112	115	110	114	110	119																			
0,6	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20	Blind	Blind																					
	Débit volumétrique [l/min.]	21,6	20,0	18,4	17,1	16,1	15,3	16,0																					
	Force de recul [N]	109	110	110	109	109	109	119																					
0,65	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,55	0,45	0,30	0,20	Blind																							
	Débit volumétrique [l/min.]	21,7	20,5	18,2	17,5	17,0																							
	Force de recul [N]	109	113	108	112	115																							
0,7	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,50	0,35	0,20	Blind																								
	Débit volumétrique [l/min.]	22,2	20,1	18,8	18,6																								
	Force de recul [N]	112	111	112	118																								
0,75	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,45	0,20	Blind																									
	Débit volumétrique [l/min.]	22,9	19,8	19,9																									
	Force de recul [N]	115	109	119																									
0,8	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,30	Blind																										
	Débit volumétrique [l/min.]	21,9	21,0																										
	Force de recul [N]	110	116																										
0,85	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,20																											
	Débit volumétrique [l/min.]	22,9																											
	Force de recul [N]	115																											

Sélection des buses Forme 21S TD10-3000-45°

TD10-3000-45°	Pression de service [bar]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
0,2	Ø des buses cercle 1 [mm]																											
	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,00	0,95	0,90	0,80	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
	Débit volumétrique [l/min.]	20,8	20,6	20,1	17,2	18,2	17,0	15,7	14,3	14,9	13,4	13,8	12,2	12,6	13,0	11,3	11,6	11,9	10,2	10,4	10,6	10,8	9,1	9,3	9,5	9,6	9,8	
0,25	Force de recul [N]	101	110	116	106	119	117	114	108	117	109	117	107	113	120	107	113	119	104	109	113	118	101	105	109	113	117	
	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,00	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	
	Débit volumétrique [l/min.]	21,2	21,1	20,6	17,8	16,8	15,6	16,4	15,0	13,6	14,1	12,6	13,0	11,5	11,8	12,2	10,6	10,9	11,1	11,4	9,7	9,9	10,1	10,3	8,7	8,9	9,1	
0,3	Force de recul [N]	104	113	119	110	110	108	118	113	107	115	107	114	104	110	116	103	108	114	119	104	108	113	117	101	105	108	
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	
	Débit volumétrique [l/min.]	19,8	19,7	17,3	16,5	15,5	14,5	15,2	13,9	12,6	13,1	11,8	12,2	10,8	11,1	11,4	10,0	10,2	10,5	10,7	9,3	9,5	9,7	9,9	8,5	8,7	8,8	
0,35	Force de recul [N]	97	105	100	102	102	100	110	105	99	107	99	106	97	103	108	97	102	107	112	99	104	108	112	98	102	105	
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,95	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	
	Débit volumétrique [l/min.]	20,5	22,4	20,0	19,3	18,4	17,3	16,2	14,9	13,7	14,2	12,9	13,3	12,0	12,3	11,0	11,3	11,6	10,3	10,5	10,7	9,5	9,7	9,9	10,0	10,2	9,1	
0,4	Force de recul [N]	100	120	115	119	120	119	117	113	108	116	109	116	108	114	105	110	116	105	110	115	104	108	112	116	120	108	
	Ø des buses cercle 2 [mm]	1,00	0,85	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
	Débit volumétrique [l/min.]	23,2	19,3	18,9	16,4	15,6	14,7	13,7	14,3	13,2	12,1	12,5	11,4	11,8	10,7	11,0	11,3	10,2	10,5	9,5	9,7	9,9	9,1	9,3	9,5	9,6	9,8	
0,45	Force de recul [N]	113	103	109	101	102	101	99	108	104	99	106	100	106	99	105	110	102	107	100	104	108	101	105	109	113	117	
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,95	0,85	0,75	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15					
	Débit volumétrique [l/min.]	22,1	20,2	18,1	19,3	16,8	15,9	15,0	14,0	13,0	13,5	12,5	13,0	12,0	12,3	11,4	11,7	10,9	11,1	10,4	10,6	10,1	10,3	10,4				
0,5	Force de recul [N]	108	108	104	119	110	110	108	106	103	110	106	113	108	114	108	114	108	114	108	114	109	113	110	114	118		
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15									
	Débit volumétrique [l/min.]	21,2	19,5	19,2	18,7	18,0	15,6	14,8	14,0	13,2	13,7	12,9	12,2	12,5	11,8	11,3	11,6	11,2	11,4									
0,55	Force de recul [N]	103	104	111	115	118	108	107	106	104	112	109	106	113	110	107	113	112	117									
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,85	0,75	0,65	0,60	0,55	0,45	0,45	0,35	0,35	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,15												
	Débit volumétrique [l/min.]	20,5	18,9	17,1	16,7	16,2	14,3	15,0	13,2	13,7	12,2	12,6	12,2	12,6	13,0	12,7												
0,6	Force de recul [N]	100	101	99	103	106	98	108	99	108	100	107	107	113	120	120												
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,85	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,45	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15															
	Débit volumétrique [l/min.]	21,6	21,9	20,1	18,2	17,8	17,2	16,7	14,9	14,5	14,1	13,8	13,7															
0,65	Force de recul [N]	105	117	116	112	116	119	121	113	114	115	117	119															
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,80	0,70	0,55	0,45	0,40	0,30	0,20	0,20	0,20																		
	Débit volumétrique [l/min.]	21,2	20,0	17,1	15,8	15,6	14,5	13,7	14,3	14,9																		
0,7	Force de recul [N]	104	107	99	97	102	100	99	108	117																		
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,35	0,25	0,15																			
	Débit volumétrique [l/min.]	22,6	21,5	20,1	18,7	17,4	17,3	16,4	15,9																			
0,75	Force de recul [N]	110	115	116	115	114	119	118	120																			
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,70	0,65	0,55	0,45	0,35	0,20																					
	Débit volumétrique [l/min.]	21,0	21,6	20,5	19,3	18,4	17,0																					
0,8	Force de recul [N]	103	115	118	119	120	117																					
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,60	0,60	0,30	0,30	0,20																						
	Débit volumétrique [l/min.]	20,0	21,9	17,3	18,5	18,2																						
0,85	Force de recul [N]	97	117	100	114	119																						
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,55	0,55																									
	Débit volumétrique [l/min.]	20,5	22,4																									
0,9	Force de recul [N]	100	120																									
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,45	0,45																									
	Débit volumétrique [l/min.]	20,2	22,2																									
0,95	Force de recul [N]	99	118																									
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,30	0,30																									
	Débit volumétrique [l/min.]	19,8	21,7																									
1,0	Force de recul [N]	97	116																									
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,15	0,15																									
	Débit volumétrique [l/min.]	20,4	22,4																									
1,1	Force de recul [N]	100	120																									
	Ø des buses cercle 2 [mm]	0,15																										
	Débit volumétrique [l/min.]	24,6																										
	Force de recul [N]	120																										

Sélection des buses Forme 21S - Buses radiales TD3000 R01

TD3000 R01	Pression de service [bar]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
Ø des buses paire de buses 1 [mm]																												
0,2	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,10	1,00	0,95	0,90	0,80	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
	Débit volumétrique [l/min.]	25,0	22,8	22,3	21,5	18,2	19,2	17,9	16,4	14,9	15,5	13,8	14,3	12,6	13,0	13,3	11,6	11,9	12,2	12,4	10,6	10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	9,8	
0,25	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,05	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	Débit volumétrique [l/min.]	23,3	21,1	20,6	19,8	18,8	17,7	16,4	15,0	15,6	14,1	14,6	13,0	13,4	11,8	12,2	12,5	12,8	11,1	11,4	11,6	11,8	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	
0,3	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,05	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	
	Débit volumétrique [l/min.]	23,8	21,7	21,3	20,5	19,6	18,4	17,2	15,9	16,5	15,0	15,6	14,0	14,5	12,9	13,2	13,6	12,0	12,3	12,5	10,9	11,2	11,4	11,6	10,0	10,2	10,4	
0,35	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,05	1,00	0,85	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	
	Débit volumétrique [l/min.]	24,5	24,6	20,0	21,4	20,4	19,4	18,2	16,9	15,5	16,1	14,7	15,2	13,7	14,1	12,7	13,0	13,3	11,8	12,1	12,4	10,9	11,2	11,4	11,6	10,2	10,4	
0,4	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,00	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	
	Débit volumétrique [l/min.]	23,2	23,3	22,9	20,2	19,4	18,4	17,3	16,1	16,8	15,5	14,2	14,7	13,4	13,7	14,1	12,8	13,1	13,4	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	10,7	10,9	
0,45	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,00	0,95	0,85	0,80	0,70	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20
	Débit volumétrique [l/min.]	24,0	24,2	21,9	21,3	18,6	19,6	18,5	17,4	16,3	16,9	15,7	14,5	14,9	13,7	14,1	13,0	13,3	13,6	12,5	12,8	13,1	12,1	12,3	12,5	11,7	11,9	
0,5	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,00	0,95	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	Blind	Blind	
	Débit volumétrique [l/min.]	25,0	25,2	21,0	20,7	19,8	19,0	18,1	17,1	16,1	16,7	15,7	16,2	15,1	14,1	14,5	13,6	13,9	13,1	13,4	12,7	13,0	12,4	12,7	12,9	12,0	12,2	
0,55	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,95	0,90	0,80	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15	0,15	0,15	Blind						
	Débit volumétrique [l/min.]	24,1	24,4	22,3	21,9	19,4	18,7	17,9	17,1	16,3	15,5	16,0	15,2	15,7	14,9	15,3	14,6	14,0	13,6	13,9	14,2	13,5						
0,6	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	1,00	0,85	0,75	0,70	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,25	0,25	0,15	0,15	Blind										
	Débit volumétrique [l/min.]	27,2	23,7	21,8	21,5	19,3	18,7	18,1	17,4	16,8	17,4	16,7	16,1	15,6	16,0	14,9	15,3	14,7										
0,65	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,95	0,85	0,75	0,65	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	Blind													
	Débit volumétrique [l/min.]	26,5	25,1	23,3	21,4	21,0	19,0	18,5	18,0	17,6	17,1	16,8	16,5	16,4	16,0													
0,7	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,90	0,80	0,70	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,25	0,20	Blind																
	Débit volumétrique [l/min.]	26,0	24,7	23,2	21,5	21,2	19,6	19,3	19,0	17,8	17,7	17,0																
0,75	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,85	0,80	0,65	0,55	0,45	0,40	0,30	0,25	Blind																		
	Débit volumétrique [l/min.]	25,7	26,3	23,3	21,9	20,5	20,4	19,3	19,3	18,1																		
0,8	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20	Blind																			
	Débit volumétrique [l/min.]	25,6	24,7	23,6	22,5	21,4	20,6	20,2	19,8																			
0,85	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,75	0,65	0,55	0,45	0,30	Blind																					
	Débit volumétrique [l/min.]	25,7	25,1	24,2	23,4	21,8	20,4																					
0,9	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,70	0,60	0,50	0,30	Blind																						
	Débit volumétrique [l/min.]	26,0	25,6	25,1	22,7	21,7																						
0,95	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,65	0,50	0,30	Blind																							
	Débit volumétrique [l/min.]	26,5	25,2	23,5	22,8																							
1,0	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,60	0,45	Blind																								
	Débit volumétrique [l/min.]	27,2	26,3	23,6																								
1,1	Ø des buses paire de buses 2 [mm]	0,45	0,20																									
	Débit volumétrique [l/min.]	28,2	27,4																									

Sélection des buses Forme 21S - Buses de tirage TD3000 R01

TD3000 R01	Pression de service [bar]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
Ø des buses de tirage [mm]																												
0,2	Débit volumétrique [l/min.]	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	
	Force de traction [N]	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	
0,25	Débit volumétrique [l/min.]	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	
	Force de traction [N]	6	8	9	10	11	13	14	15	17	18	19	20	22	23	24	25	27	28	29	31	32	33	34	36	37	38	
0,3	Débit volumétrique [l/min.]	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	
	Force de traction [N]	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28	29	31	33	35	37	39	40	42	44	46	48	50	51	53	55	
0,35	Débit volumétrique [l/min.]	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	
	Force de traction [N]	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75	
0,4	Débit volumétrique [l/min.]	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	
	Force de traction [N]	16	20	23	26	29	33	36	39	42	46	49	52	55	59	62	65	68	72	75	78	81	85	88	91	95	98	
0,45	Débit volumétrique [l/min.]	4,0	4,4	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,2	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,0	9,2	9,4	9,6	9,7	9,9	
	Force de traction [N]	21	25	29	33	37	41	45	50	54	58	62	66	70	74	78	83	87	91	95	99	103	107	111	116	120	124	
0,5	Débit volumétrique [l/min.]	5,0	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,4	7,7	8,1	8,4	8,7	8,9	9,2	9,5	9,7	10,0	10,2	10,5	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0		
	Force de traction [N]	25	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	138	143	148		
0,55	Débit volumétrique [l/min.]	6,0	6,6	7,2	7,6	8,1	8,5	9,0	9,4	9,7	10,1	10,5	10,8	11,1	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13,0	13,2							
	Force de traction [N]	31	37	43	49	55	62	68	74	80	86	92	99	105	111	117	123	129	136	142	148							
0,6	Débit volumétrique [l/min.]	7,2	7,9	8,5	9,1	9,7	10,2	10,7	11,1	11,6	12,0	12,5	12,9	13,3	13,6	14,0	14,4											
	Force de traction [N]	37	44	51	59	66	73	81	88	95	103	110	117	125	132	139	147											
0,65	Débit volumétrique [l/min.]	8,4	9,2	10,0	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,6	14,1	14,6	15,1	15,6														
	Force de traction [N]	43	52	60	69	77	86	95	103	112	120	129	138	146														
0,7	Débit volumétrique [l/min.]	9,8	10,7	11,6	12,4	13,1	13,8	14,5	15,2	15,8	16,4	17,0																
	Force de traction [N]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150																
0,75	Débit volumétrique [l/min.]	11,2	12,3	13,3	14,2	15,1	15,9	16,7	17,4	18,1																		
	Force de traction [N]	57	69	80	92	103	115	126	138	149																		
0,8	Débit volumétrique [l/min.]	12,8	14,0	15,1	16,2	17,2	18,1	19,0																				
	Force de traction [N]	65	78	91	104	117	130	143																				
0,85	Débit volumétrique [l/min.]	14,4	15,8	17,1	18,3	19,4	20,4																					
	Force de traction [N]	74	88	103	118	132	147																					
0,9	Débit volumétrique [l/min.]	16,2	17,7	19,2	20,5	21,7																						
	Force de traction [N]	83	99	116	132	149																						
0,95	Débit volumétrique [l/min.]	18,0	19,8	21,3	22,8																							
	Force de traction [N]	92	110	129	147																							
1,0	Débit volumétrique [l/min.]	20,0	21,9	23,6																								
	Force de traction [N]	102	122	143																								
1,1	Débit volumétrique [l/min.]	24,2	26,5																									
	Force de traction [N]	123	148																									