

ניגי - צינורות מלוטשים בע"מ

בוכנות הידראוליות
שוואביות



בוכנות הידראוליות

ייצור ושיפוץ בוכנות הידראוליות

מחלקת תכנון וייצור לפי קטלוג החברה,
מחלקה לשיפוץ בוכנות בכל המידות עבור
ציוד כבד, מלגזות, מכבשים, תעשייה וחקלאות.

מחלקת ליטוש פלדות

ליטוש צינורות עד קוטר 500 מ"מ.
ליטוש מוטות עד קוטר 350 מ"מ.
באורכים של מכסימום 8 מטר.

יבוא ושיווק

פלדות במגוון מידות וסגסוגות

bl - מוטות פלדה מצופים כרום קשה בקושי
Hrc 66÷68.

ih - מוטות פלדה מוקשים ומצופים
כרום קשה בקושי Hrc 66÷68
עבור מיסבים לינאריים.

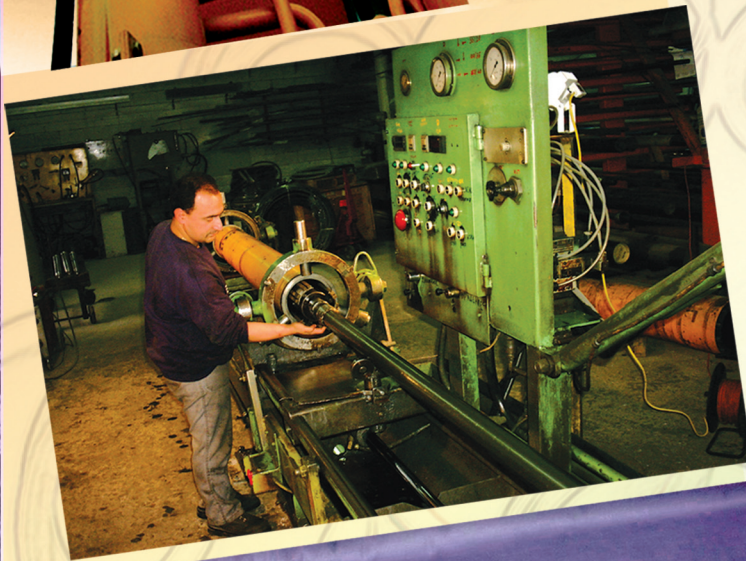
ct - מוטות חלולים פלדה ST52
מצופים כרום חוץ

ht - צינורות ללא תפר מלוטשים פנים
מפלדה ST52 משוך בקר.

tu - צינורות ללא תפר מפלדה
ST35.4 משוך בקר.

אטמים

ייבוא ושיווק אטמים במגוון
סוגים ומידות.



Niggi Polished Tubes Ltd



ניגי - צינורות מלוטשים בע"מ

רח' גיסין 69, קרית-אריה, ת.ד. 10095, פתח-תקוה 49001, טל: 03-9247811, פקס: 03-9247816

E-mail: niggi@npt.co.il

www.npt.co.il

STANDARD HYDRAULIC CYLINDERS

Instructions for the selection and definition of hydraulic cylinders included in this catalog.

Model PTL: Intended for Working Pressure of 210 BAR and medium duty.

Applications: Agricultural equipment, light industrial equipment, light lifting equipment, automation, material handling.

Model PTR: Identical to Model PTL with addition of adjustable cushion at stroke ends.

Model PTH: Intended for Working Pressure of 250 BAR and heavy duty.

This model has longer guide bushings, high quality seals, thicker walls, larger diameter rod. Suitable for heavy duty, side load, high duty cycle and high speed.

Applications: Lifting equipment, heavy industrial equipment, presses, earthmoving equipment, automotive, mining equipment, drilling equipment and rigs.

Model PTU: Identical to Model PTH with addition of adjustable cushion at stroke ends.

Model PTA: Oil to Nitrogen cylinder-Type Accumulators in wide range of dimensions and volumes. Working Pressure 210 BAR.

CATALOG INSTRUCTIONS

- On pages No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, cross-section drawings of the various models are shown, with main dimensions and technical data, lists of spare parts.
- On pages No. 7, 8, 9 are drawings of various types of mounts and their dimensions, according to cylinder size.
Cylinder can be ordered with various additions of mounts, and varying relationship between "close", "open", stroke".
- On page No. 10, various options are shown for oil ports for all cylinder models.

בוכנות הידראוליות סטנדרטיות

הנחיות לבחירה והגדרה לפי קטלוג זה.

דגם PTL: מיועד ללחץ עבודה 210 Bar ועומס עבודה בינוני.
ישומים: ציוד חקלאי, ציוד תעשייתי קל, מתקני הרמה קלים, אוטומציה, שינוע.

דגם PTR: זהה לדגם PTL בתוספת בלימה מתכווננת בקצות המהלך.

דגם PTK: מיועד ללחץ עבודה 250 Bar ועומס עבודה כבד.
לדגם זה תותבי הובלה ארוכים יותר, אטמים משופרים, עובי דופן גדול יותר, קוטר מוט גדול יותר.
מתאים לעבודה מאומצת, כוחות צד, תדירות ומהירות תנועה גדולים.
ישומים: מתקני הרמה, ציוד תעשייתי כבד, מכשירים, ציוד לעבודות עפר, רכב.

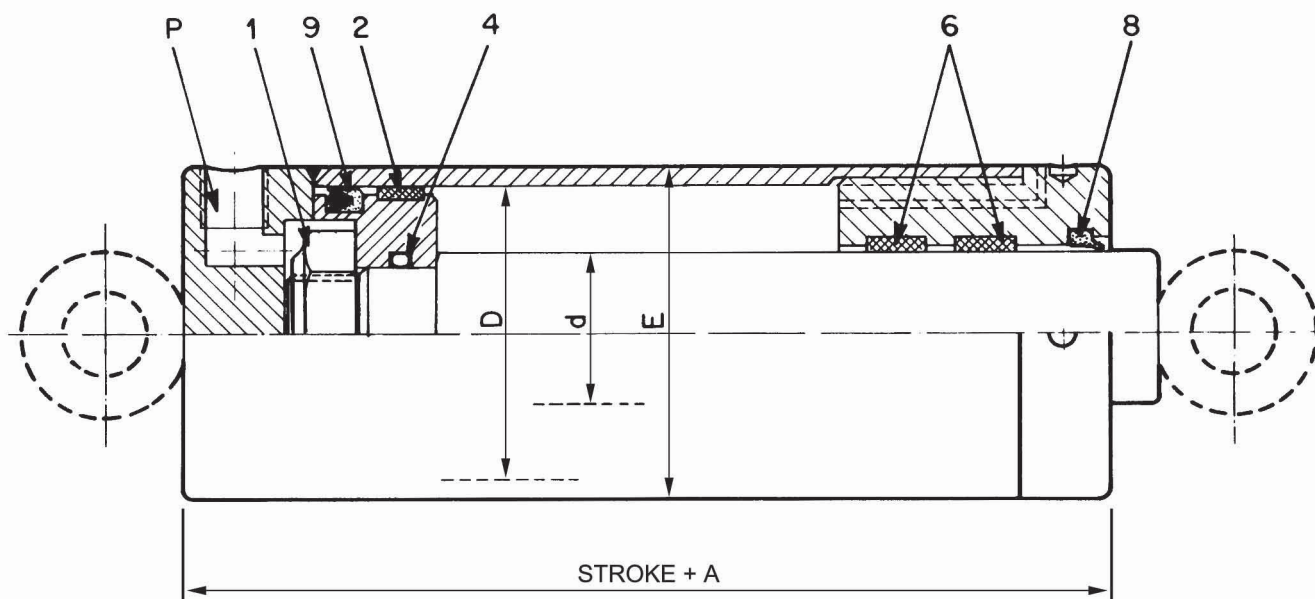
דגם PTU: זהה לדגם PTK בתוספת בלימה מתכווננת בקצות המהלך.

דגם PTA: מצברי חנקן/שמן בקטרים ונפחים שונים, לחץ עבודה 210 Bar.

השימוש בקטלוג:

- בעמודים מס' 1, 2, 3, 4, 5, 6 תמצא שרטוט חתך של הדגמים השונים, מידות ונתונים טכניים עיקריים, רשימת חלקי חילוף.
- בעמודים מס' 7, 8, 9 משורטטים צורות שונות של מתלים לדפינה ומידותיהם לפי גודלי הבוכנה.
אפשר להזמין בוכנה עם צירופים שונים של מתלים, ויחסים שונים בין "סגור", "יפתוח", "מהלך".
- בעמוד מס' 10 תמצא אפשרויות שונות של כניסות שמן לכל דגמי הבוכנות.

SINGLE ACTION HYDRAULIC CYLINDER TYPE: PTL. 1



FEATURES:

MAX. WORKING PRESSURE	210 BAR
TEST PRESSURE	315
TEMPERATURE RANGE	—30°C TO +110°C
MAX. OPERATION SPEED	0.5M/SEC

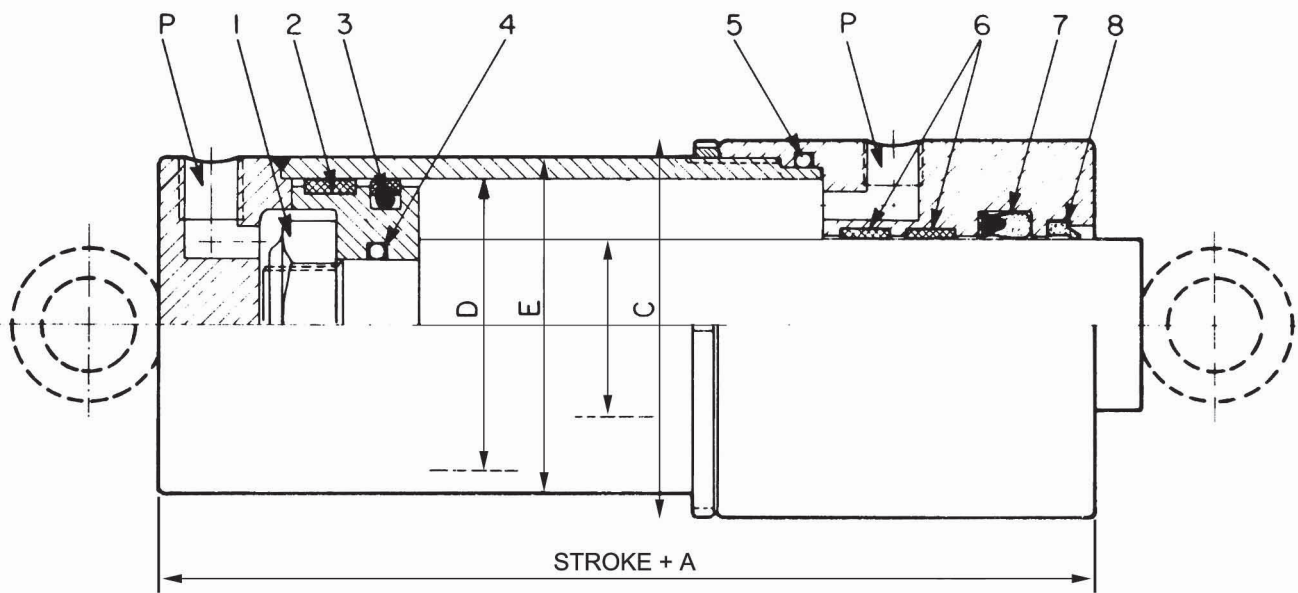
CYLINDER	— MATERIAL: ST 52.2 HONED INSIDE TO MIRROR FINISH IN TOL. H8
ROD	— MATERIAL CK 45 HARD CHROMIUM PLATED STEEL BAR IN TOL. f7
SEALS	— POLYURETHENES. NEOPHRENE
WEARING	— P.T.F.E.

PTL1		25-16	32-20	40-25	50-30	63-35	80-45	100-55	125-70	160-90
Ø	D	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Ø	d	16	20	25	30	35	45	55	70	90
cm²	PUSH	4.9	8.0	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
Ø	E	32	40	50	60	75	92	115	145	185
	A	65	90	99	101	110	127	143	168	175
BSP	P	1/8	1/4	1 / 4 ÷ 3 / 8	1 / 4 ÷ 3 / 8	3 / 8 ÷ 1 / 2	3 / 8 ÷ 1 / 2	1 / 2 ÷ 3 / 4	1 / 2 ÷ 3 / 4	3 / 4

REPLACEMENT PARTS	2	4	6	8	9
	PISTON WEARING	PISTON ORING	ROD WEARING	ROD WIPER	SINGLE ACT. SEAL

CODE FOR PARTS (EXAMPLE): PTL1-32-20 1 = NYLOC NUT

DOUBLE ACTION HYDRAULIC CYLINDER TYPE: PTL. 2



FEATURES:

MAX. WORKING PRESSURE	210 BAR
TEST PRESSURE	315 BAR
TEMPERATURE RANGE	-30°C TO +110°C
MAX. OPERATION SPEED	0.5M/SEC

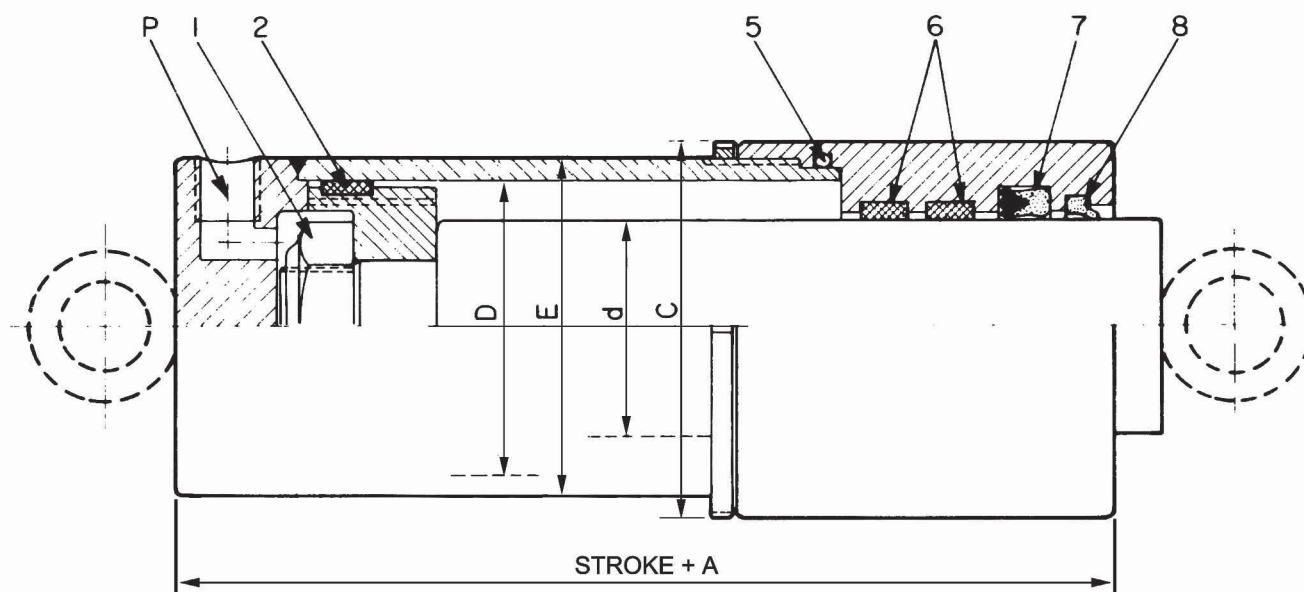
CYLINDER	— MATERIAL: ST 52.2 HONED INSIDE TO MIRROR FINISH IN TOL. H8
ROD	— MATERIAL CK 45 HARD CHROMIUM PLATED STEEL BAR IN TOL. f7
SEALS	— POLYURETHENES. NEOPHRENE
WEARING	— P.T.F.E.

PTL2		25-16	32-20	40-25	50-30	63-35	80-45	100-55	125-70	160-90
Ø	D	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Ø	d	16	20	25	30	35	45	55	70	90
cm²	PUSH	4.9	8.0	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
cm²	PULL	2.9	4.9	7.6	12.6	21.5	34.3	54.7	84.2	137.4
Ø	E	32	40	50	60	75	92	115	145	185
Ø	C	38	50	60	70	85	105	130	165	210
	A	80	90	105	106	116	126	161	185	193
BSP	P	1/8	1/4	1/4 ÷ 3/8	1/4 ÷ 3/8	3/8 ÷ 1/2	3/8 ÷ 1/2	1/2 ÷ 3/4	1/2 ÷ 3/4	3/4

REPLACEMENT PARTS	2	3	4	5	6	7	8
	HEAD WEARING	CYLIND. SEAL	PISTON ORING	HEAD ORING	ROD WEARING	ROD SEAL	ROD WIPER

CODE FOR PARTS (EXAMPLE): PTL2-40-25 8 = ROD WIPER

PLUNGER HYDRAULIC CYLINDER TYPE: PTL. 3



FEATURES:

MAX. WORKING PRESSURE	210 BAR
TEST PRESSURE	315 BAR
TEMPERATURE RANGE	-30°C TO +110°C
MAX. OPERATION SPEED	0.5M/SEC

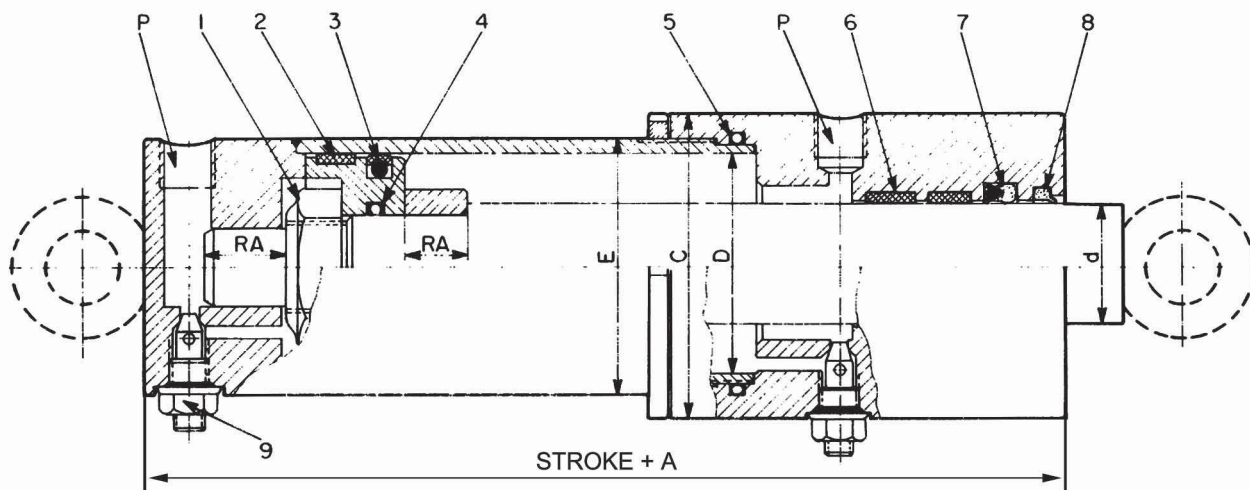
CYLINDER	— MATERIAL: ST 52.2 HONED INSIDE TO MIRROR FINISH IN TOL.H8
ROD	— MATERIAL CK 45 HARD CHROMIUM PLATED STEEL BAR IN TOL. f7
SEALS	— POLYURETHENES. NEOPHRENE
WEARING	— P.T.F.E.

PTL3		20	25	35	45	55	70	90	115	125
Ø	D	25	32	40	50	63	80	100	125	145
Ø	d	20	25	35	45	55	70	90	115	125
cm²	PUSH	3.1	4.9	9.6	15.9	23.7	38.5	63.6	103.8	165
Ø	E	32	40	50	60	75	92	115	145	185
Ø	C	38	50	60	70	85	105	130	165	210
	A	79	82	107	109	121	133	163	180	198
BSP	P	1/8	1/4	1/4÷3/8	1/4÷3/8	3/8÷1/2	3/8÷1/2	1/2÷3/4	1/2÷3/4	3/4

REPLACEMENT PARTS	1	2	5	6	7	8
	NYLOC NUT	HEAD WEARING	PISTON ORING	ROD WEARING	ROD SEAL	ROD WIPER

CODE FOR PARTS (EXAMPLE): PTL1-3-35 7 = NYLOC SEAL

DOUBLE ACTION HYDRAULIC CYLINDER WITH CUSHION TYPE: PTR. 2



FEATURES:

MAX. WORKING PRESSURE 210 BAR

STATIC TEST PRESSURE 315 BAR

TEMPERATURE RANGE -30°C TO $+110^{\circ}\text{C}$

MAX. OPERATION SPEED 0.5M/SEC

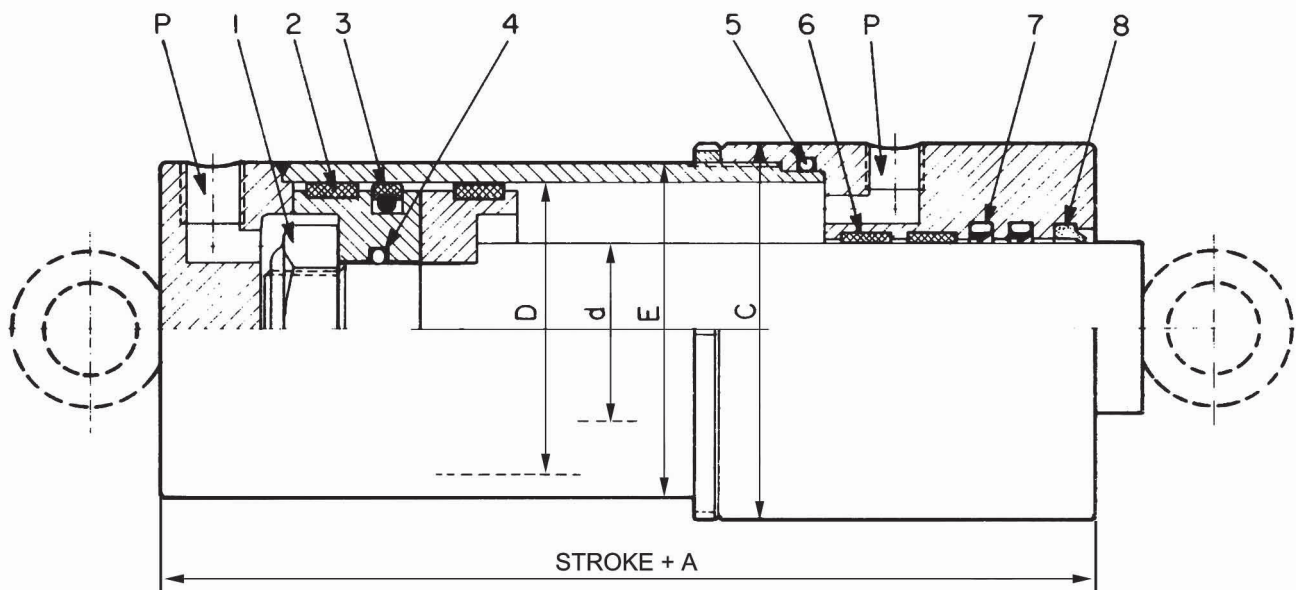
CYLINDER — MATERIAL: ST 52.2
HONED INSIDE TO MIRROR FINISH IN TOL. H8
ROD — MATERIAL CK 45
HARD CHROMIUM PLATED STEEL BAR IN TOL. f7
SEALS — NEOPHRENE
WEARING — P.T.F.E.
CUSHIONS — CONTROLABLE

PTR2		40-25	50-30	63-35	80-45	100-55	125-70	160-90
Ø	D	40	50	63	80	100	125	160
Ø	d	25	30	35	45	55	70	90
cm ²	PUSH	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
cm ²	PULL	7.6	12.6	21.5	34.3	54.7	84.2	137.4
	A	119	148	166	188	234	275	281
Ø	C	65	70	85	105	130	165	210
Ø	E	50	60	75	92	115	145	185
	RA	16	20	25	30	35	40	45
BSP	P	1/4÷3/8	1/4÷3/8	3/8÷1/2	3/8÷1/2	1/2÷3/4	1/2÷3/4	3/4

REPLACEMENT PARTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SELF-LOCKING NUT	PISTON WEARING	PISTON SEAL	PISTON ORING	HEAD ORING	ROD WEARING	ROD SEAL	ROD WIPER	CUSHION VALVE

CODE FOR PARTS (EXAMPLE): PTR2-50-30 3 = PISTON SEAL

HEAVY DUTY DOUBLE ACTION HYDRAULIC CYLINDER TYPE: PTK. 2



FEATURES:

MAX. WORKING PRESSURE	250 BAR
STATIC TEST PRESSURE	375 BAR
TEMPERATURE RANGE	-30°C TO +110°C
MAX. OPERATION SPEED	3M/SEC

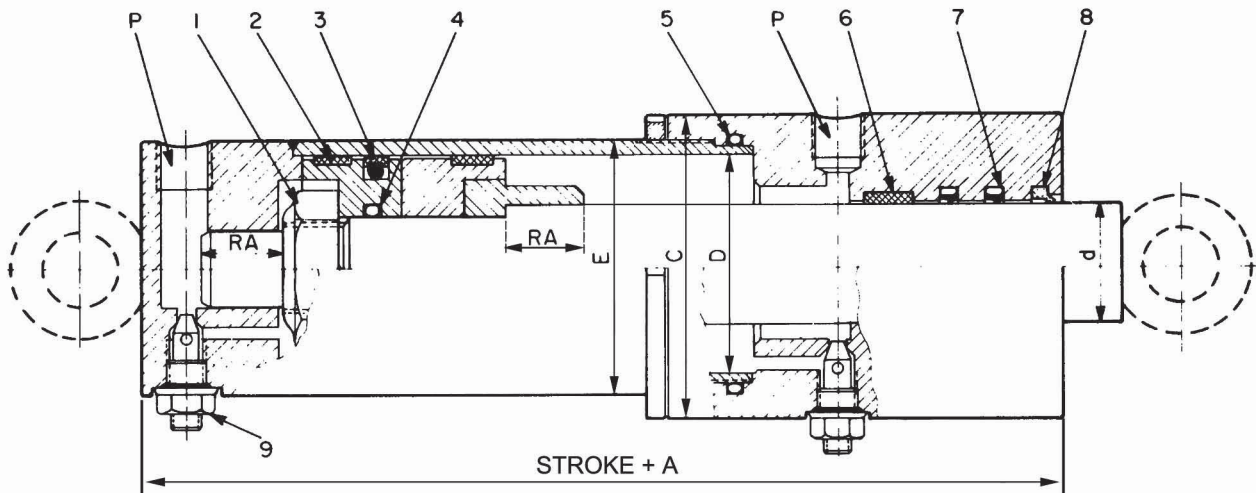
CYLINDER	— MATERIAL: ST 52.2 HONED INSIDE TO MIRROR FINISH IN TOL. H8
ROD	— MATERIAL CK 45 HARD CHROMIUM PLATED STEEL BAR IN TOL. f7
SEALS	— TURCITE
WEARING	— P.T.F.E.

PTK2		40-25	50-30	63-40	80-50	100-60	125-80	160-100
Ø	D	40	50	63	80	100	125	160
Ø	d	25	30	40	50	60	80	100
cm²	PUSH	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
cm²	PULL	7.6	12.6	18.6	30.6	50.2	72.5	122.5
	A	136	141	170	195	224	259	250
Ø	C	60	70	88	110	140	175	220
Ø	E	50	60	75	95	120	150	190
BSP	P	1/4÷3/8	1/4÷3/8	3/8÷1/2	3/8÷1/2	1/2÷3/4	1/2÷3/4	3/4

REPLACEMENT PARTS	1	2	3	4	5	6	7	8
	SELF-LOCKING NUT	PISTON WEARING	PISTON SEAL	PISTON ORING	HEAD ORING	ROD WEARING	ROD SEAL	ROD WIPER

CODE FOR PARTS (EXAMPLE): PTK2-80-50 7 = ROD SEAL

HEAVY DUTY DOUBLE ACTION HYDRAULIC CYLINDER WITH CUSHION TYPE: PTU. 2



FEATURES:

MAX. WORKING PRESSURE 250 BAR

TEST PRESSURE 375 BAR

TEMPERATURE RANGE -30°C TO $+100^{\circ}\text{C}$

MAX. OPERATION SPEED 3M/SEC

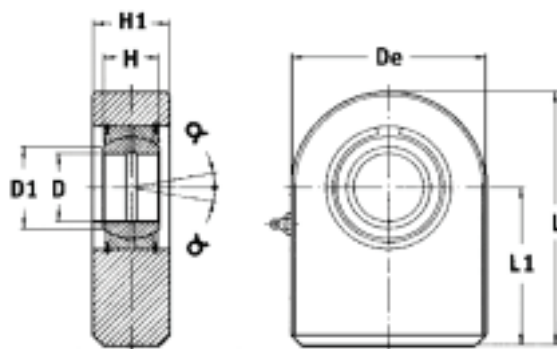
CYLINDER — MATERIAL: ST 52.2
HONED INSIDE TO MIRROR FINISH IN TOL. H8
ROD — MATERIAL CK 45
HARD CHROMIUM PLATED STEEL BAR IN TOL. f7
SEALS — TURCITE
WEARING — P.T.F.E.
CUSIONS — CONTROLABLE

PTU2		40-25	50-30	63-40	80-50	100-60	125-80	160-100
Ø	D	40	50	63	80	100	125	160
Ø	d	25	30	40	50	60	80	100
cm ²	PUSH	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
cm ²	PULL	7.6	12.6	18.6	30.6	50.2	72.5	122.5
	A	175	184	222	260	297	349	338
Ø	C	65	70	88	110	140	175	220
Ø	E	50	60	75	95	120	150	190
	RA	16	20	25	30	35	40	45
BSP	P	1 / 4 ÷ 3 / 8	1 / 4 ÷ 3 / 8	3 / 8 ÷ 1 / 2	3 / 8 ÷ 1 / 2	1 / 2 ÷ 3 / 4	1 / 2 ÷ 3 / 4	3 / 4

REPLACEMENT PARTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SELF-LOCKING NUT	PISTON WEARING	PISTON SEAL	PISTON ORING	HEAD ORING	ROD WEARING	ROD SEAL	ROD WIPER	CUSHION VALVE

CODE FOR PARTS (EXAMPLE): PTU2-80-50 6 = ROD WEARING

MOUNTING TYPE PTL... PTR...



art. (∞)	D	toller. D	H	toller. H	D1	L1	De	H1	L	Load factor		RADIAL JOINT PLAY	α	WEIGHT
	mm									Static C0	Dynamic C			
										KN		mm	gradi	kg.
SN 20 P	20		16		24,1	38	50	19	63	67	30	0.030 ÷ 0.082	9°	0,36
SN 25 P	25	0 - 0,010	20		29,3	45	55	23	72,5	69.5	48	0.037 ÷ 0.100	7°	0,53
SN 30 P	30		22		34,2	51	65	28	83,5	118	62	0.037 ÷ 0.100	6°	0,85
SN 35 P	35		25	0 - 0,12	39,7	61	83	30	102,5	196	80	0.037 ÷ 0.100	6°	1,5
SN 40 P	40	0 - 0,012	28		45	69	100	35	119	305	100	0.043 ÷ 0.120	7°	2.42
SN 45 P	45		32		50,7	77	110	40	132	386	127	0.043 ÷ 0.120	7°	3,39
SN 50 P	50		35		56	88	123	40	149,5	441	156	0.043 ÷ 0.120	6°	4,24
SN 60 P	60		44		66,8	100	140	50	170	570	245	0.043 ÷ 0.120	6°	7,10
SN 70 P	70	0 - 0,015	49	0 - 0,12	77,8	115	164	55	197	724	315	0.055 ÷ 0.142	6°	10,70
SN 80 P	80		55		89,4	141	180	60	231	804	400	0.055 ÷ 0.142	6°	15,10
SN 90 P(▲)	90		60		98,1	150	226	65	263	1340	490	0.055 ÷ 0.142	5°	23,40
SN 90 P(▲)	100	0 - 0,020	70	0 - 0,12	109,5	170	250	70	295	1516	610	0.065 ÷ 0.165	7°	33,10
SN 90 P(▲)	110		70		121,2	185	295	80	332,5	2340	655	0.065 ÷ 0.165	6°	48,50
SN 90 P(▲)	120		85		135,5	210	360	90	390	3210	950	0.065 ÷ 0.165	6°	79,50

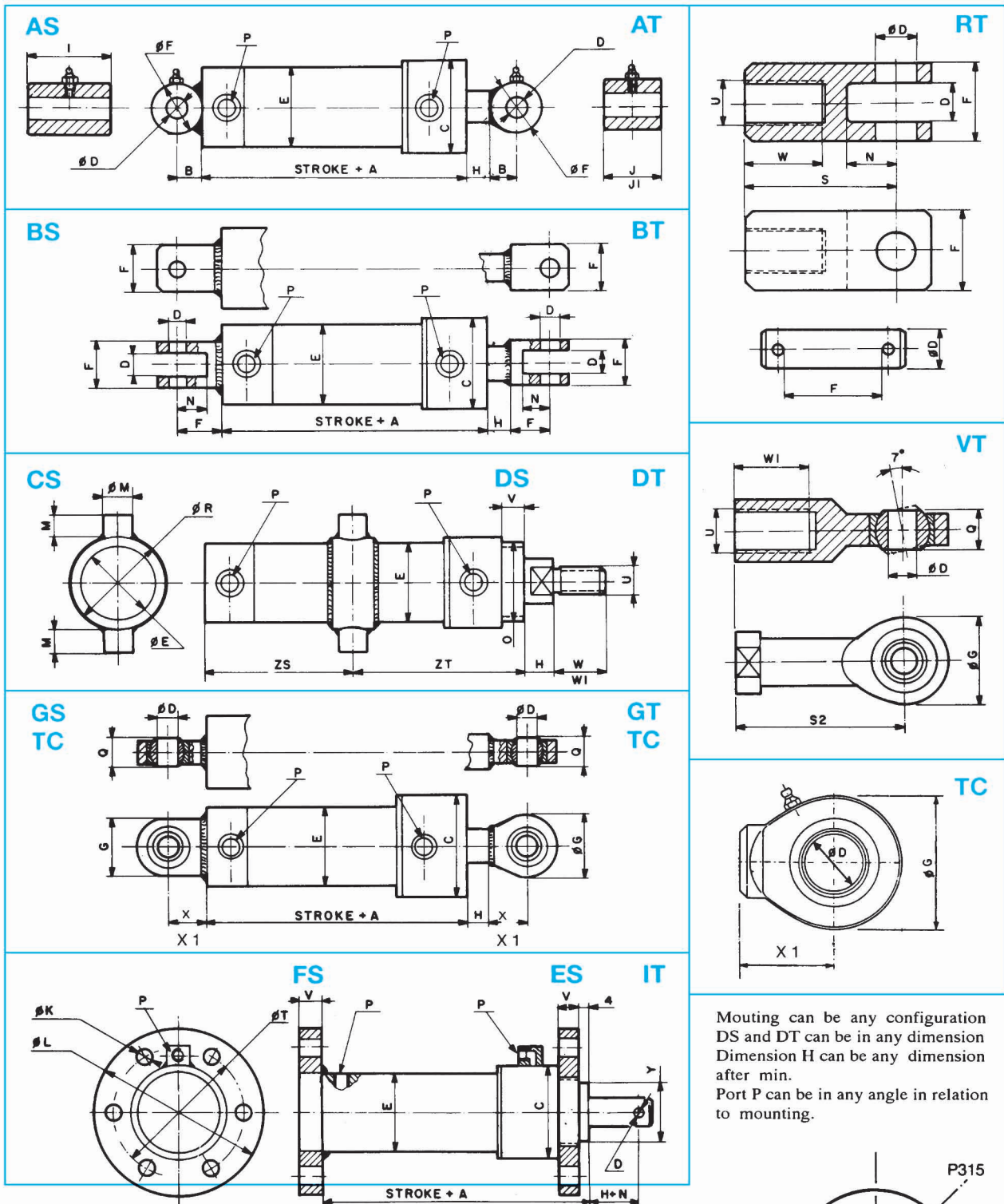
MOUNTING TYPE PTL... PTR...

PTL 1... / PTR 1...		25-16	32-20	40-25	50-30	63-35	80-45	100-55	125-70	160-90
cm ²	PUSH	4.9	8.0	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
A	(PTL 1)	65	90	99	101	110	127	143	168	175
A	(PTR 1)	—	—	110	112	123	147	161	197	198

PTL 2... / PTR 2...		25-16	32-20	40-25	50-30	63-35	80-45	100-55	125-70	160-90
cm ²	PUSH	4.9	8.0	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
cm ²	PULL	2.9	4.9	7.6	12.6	21.5	34.3	54.7	84.2	137.4
A	(PTL 2)	90	90	105	106	116	126	161	185	193
A	(PTR 2)	—	—	128	148	166	188	234	275	281

PTL 3...		20	25	35	45	55	70	90	115	145
cm ²	PUSH	3.1	4.9	9.6	15.9	23.7	38.5	63.6	103.8	165.0
	A	79	82	107	109	121	133	163	180	198

	B	8	10	12	16	20	24	32	40	48
Ø	C	38	50	60	70	85	105	130	165	210
Ø	D / D	10	12	15	20	25	30	40	50	60
	E	32	40	50	60	75	92	115	145	185
Ø	F / F	20	25	30	40	50	60	80	100	120
	G	28	32	39	50	60	70	91	111	134
min	H	6	7	8	9	10	12	15	18	21
	I	32	42	52	63	76	95	120	150	190
	J	18	22	27	33	38	48	58	74	95
	J 1 (PTL 3)	22	28	38	48	58	74	95	120	150
Ø	K	6.5	6.5	8.5	10.5	13	17	21	23	26
Ø	L	70	82	100	120	140	175	215	270	320
Ø	M / M	12	15	20	25	30	40	50	60	80
	N	15	19	21	25	32	38	50	70	85
	O	M 32 x 1.25	M 40 x 1.5	M 50 x 1.5	M 60 x 1.5	M 73 x 1.5	M 92 x 2	M 115 x 2	M 145 x 2	M 185 x 2
	P BSP	1 / 8	1 / 4	1 / 4 ÷ 3 / 8	1 / 4 ÷ 3 / 8	3 / 8 ÷ 1 / 2	3 / 8 ÷ 1 / 2	1 / 2 ÷ 3 / 4	1 / 2 ÷ 3 / 4	3 / 4
	Q	9	10	12	16	20	22	28	35	44
	R	40	50	62	72	85	107	134	170	215
	S	30	32	41	55	69	82	120	150	180
	S 2	43	50	61	77	94	110	142	160	175
Ø	T	55	65	80	95	115	140	175	220	270
	U	M 10	M 12	M 14	M 20 x 1.5	M 24 x 2	M 30 x 2	M 39 x 3	M 45 x 3	M 52 x 3
	V	11	12	15	17	18	20	28	33	38
min	W	10	12	14	20	24	30	39	45	52
min	W 1	20	22	25	33	42	51	67	70	72
	X	14	16	20	25	32	40	50	63	80
	X 1	24	27	31	38	45	51	69	88	100
	Y	25	32	40	50	63	80	100	125	160
min	ZS (PTL)	31	33	44	47	58	67	83	94	97
min	ZT (PTL)	85	85	95	100	110	120	150	180	208
min	ZS (PTR)	—	—	55	58	71	87	101	125	125
min	ZT (PTR)	—	—	111	135	147	163	205	243	275



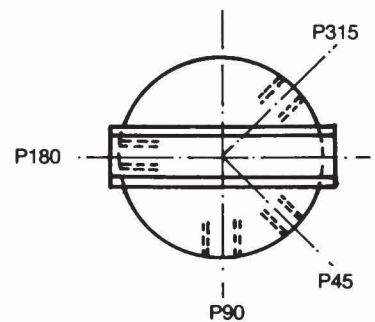
ORDERING CODE

EXAMPLE:

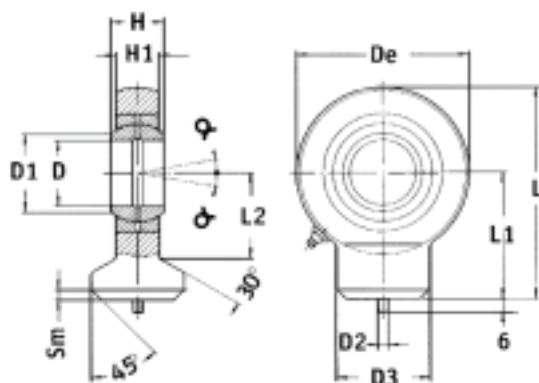
PTK2 - 80 - 45 - 400 - ES - DT - H45 - P180

MODEL Ø CYLINDER Ø ROD STROKE FLANGE THREAD H=45 PORT=180°

Mouting can be any configuration
DS and DT can be in any dimension
Dimension H can be any dimension
after min.
Port P can be in any angle in relation
to mouting.



MOUNTING TYPE PTL... PTR...



art. (∞)	D	toller. D	H	toller. H	D1	L1	D3	De	H1	L	L2	Sm	D2	Load factor		RADIAL JOINT PLAY	α	WEIGHT
	mm													Static C0	Dynamic C			
SN 10 A (▲)	10		9		13,2	24	15	29	7	38,5	15	2	3	15,6	8,15	0.023 ÷ 0.068	12	0,04
SN 12 A (▲)	12		10		15	27	17,5	34	8	44	18	2	3	21.6	10,8	0.023 ÷ 0.068	11	0,06
SN 15 A (●)	15	0 - 0,008	12		18,4	31	21	40	10	51	20	2,5	4	32	17	0.030 ÷ 0.082	8	0,12
SN 16 A (●)	16		14		20,7	35	24	46	11	58	23	3	4	36	19	0.030 ÷ 0.082	9	0,17
SN 17 A (●)	17		14		20,7	35	24	46	11	58	23	3	4	40	21,2	0.030 ÷ 0.082	10	0,18
SN 20 A	20		16	0 - 0,12	24,1	38	27,5	53	13	64,5	27,5	3	4	54	30	0.030 ÷ 0.082	9	0,26
SN 25 A	25		20		29,3	45	33,5	64	17	77	33	4	4	72	48	0.037 ÷ 0.100	7	0,45
SN 30 A	30	0 - 0,10	22		34,2	51	40	73	19	87,5	37,5	4	4	95	62	0.037 ÷ 0.100	6	0,67
SN 35 A	35		25		39,7	61	47	82	21	102	43	4	4	125	80	0.037 ÷ 0.100	6	1,02
SN 40 A	40		28		45	69	52	92	23	115	48	5	4	156	100	0.043 ÷ 0.120	7	1,40
SN 45 A	45	0 - 0,012	32		50,7	77	58	102	27	128	53	5	6	208	127	0.043 ÷ 0.120	7	1,93
SN 50 A	50		35		56	88	62	112	30	144	59	6	6	250	156	0.043 ÷ 0.120	6	2,69
SN 60 A	60		44		66,8	100	70	135	38	167,5	72,5	8	6	390	245	0.043 ÷ 0.120	6	4,60
SN 70 A	70	0 - 0,015	49	0 - 0,15	77,8	115	80	160	42	195	86	10	6	510	315	0.055 ÷ 0.142	6	7,00
SN 80 A	80		55		89,4	141	95	180	47	231	98	10	6	620	400	0.055 ÷ 0.142	6	11,00

MOUNTING TYPE PTK 2... PTU 2...

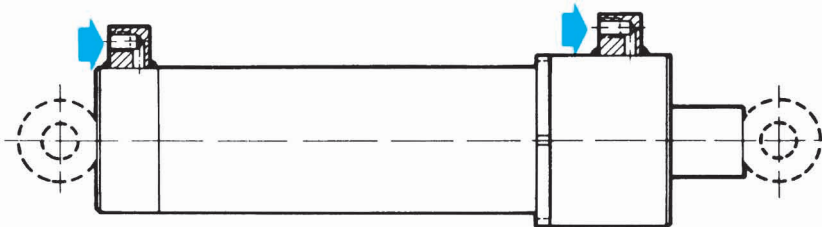
PTK 2 —		40-25	50-30	63-40	80-50	100-60	125-80	160-100
cm²	PUSH	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
cm²	PULL	7.6	12.6	18.6	30.6	50.2	72.5	122.5
	A	136	141	170	195	224	259	250

PTU 2 —		40-25	50-30	63-40	80-50	100-60	125-80	160-100
cm²	PUSH	12.6	19.6	31.2	50.2	78.5	122.7	201.0
cm²	PULL	7.6	12.6	18.6	30.6	50.2	72.5	122.5
	A	175	184	222	260	297	349	338

	B	12	16	20	24	32	40	48
Ø	C	60	70	88	110	140	175	220
Ø	D / D	15	20	25	30	40	50	60
Ø	E	50	60	75	95	120	150	190
Ø	F / F	30	40	50	60	80	100	120
	G	39	50	60	70	91	111	134
min	H	9	10	11	13	15	18	21
	I	52	63	78	98	124	154	195
	J	27	33	43	53	64	85	105
Ø	K	8.5	10.5	13	17	21	23	26
Ø	L	100	120	140	180	220	270	320
Ø	M / M	20	25	30	40	50	60	80
	N	21	25	32	38	50	70	85
	O	M 50 x 1.5	M 60 x 1.5	M 73 x 1.5	M 92 x 2	M 115 x 2	M 145 x 2	M 185 x 2
	P BSP	1 / 4 ÷ 3 / 8	1 / 4 ÷ 3 / 8	3 / 8 ÷ 1 / 2	3 / 8 ÷ 1 / 2	1 / 2 ÷ 3 / 4	1 / 2 ÷ 3 / 4	3 / 4
	Q	12	16	20	22	28	35	44
	R	62	72	90	113	144	180	225
	S	41	55	69	82	120	150	180
	S 2	61	77	94	110	142	160	175
Ø	T	80	95	115	145	180	220	270
	U	M 14	M 20 x 1.5	M 24 x 2	M 30 x 2	M 39 x 3	M 45 x 3	M 52 x 3
	V	15	17	18	20	28	33	38
	W	14	20	24	30	39	45	52
	W 1	25	33	42	51	67	70	72
	X	20	25	32	40	50	63	80
	X 1	31	38	45	51	69	88	100
Ø	Y	40	50	63	80	100	125	160
min	ZS (PTK 2)	44	47	58	67	83	94	97
min	ZT (PTK 2)	110	120	140	160	180	205	240
min	ZS (PTU 2)	55	58	71	87	101	125	125
min	ZT (PTU 2)	130	152	180	205	235	266	305

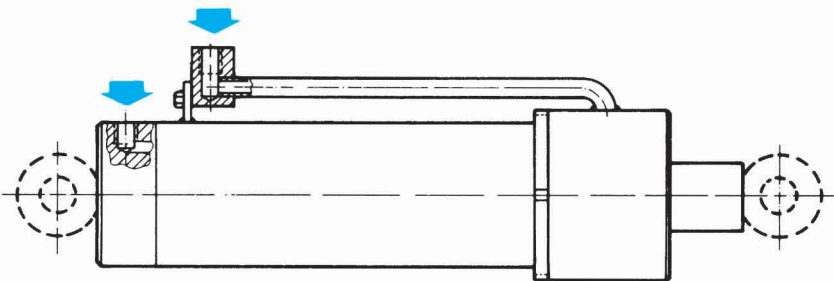
NON STANDARD PORTS

MODEL A

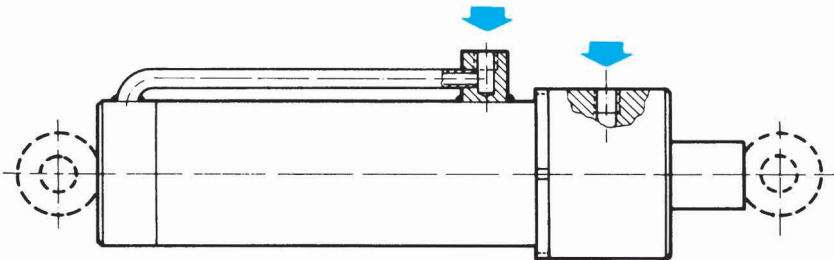


Ports available in various directions

MODEL B

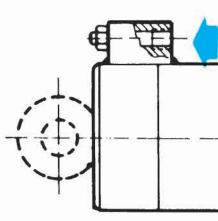


Both ports at rear end



Both ports at front end

MODEL ZA



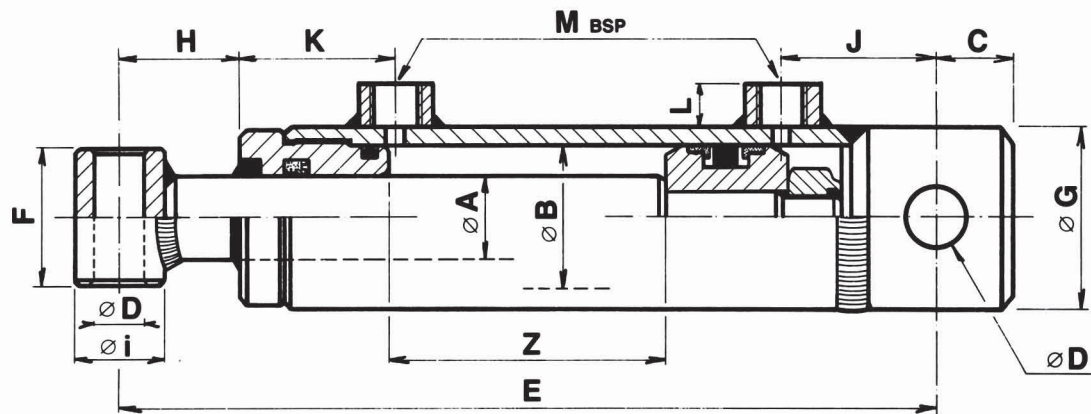
Oil port with adjustable flow control

MODEL ZB



Note Not recommended for high frequency stroke, due to effects of oil temperature

DOUBLE ACTING CYLINDER MODEL PTM2...



MODEL	ØA	ØB	STROKE=Z	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M
PTM2040025	25	40	100	270	19	20	40	52	50	35	45	42	15	3/8
PTM2040025			200	370	19	20	40	52	50	35	45	42	15	3/8
PTM2040025			300	470	19	20	40	52	50	35	45	42	15	3/8
PTM2040025			400	570	19	20	40	52	50	35	45	42	15	3/8
PTM2040025			500	670	19	20	40	52	50	35	45	42	15	3/8
PTM2050030	30	50	100	300	25	25	45	62	54	40	58	54	15	3/8
PTM2050030			200	400	25	25	45	62	54	40	58	54	15	3/8
PTM2050030			300	500	25	25	45	62	54	40	58	54	15	3/8
PTM2050030			400	600	25	25	45	62	54	40	58	54	15	3/8
PTM2050030			500	700	25	25	45	62	54	40	58	54	15	3/8
PTM2060030	30	60	100	300	25	25	45	72	54	40	58	54	15	3/8
PTM2060030			200	400	25	25	45	72	54	40	58	54	15	3/8
PTM2060030			300	500	25	25	45	72	54	40	58	54	15	3/8
PTM2060030			400	600	25	25	45	72	54	40	58	54	15	3/8
PTM2060030			500	700	25	25	45	72	54	40	58	54	15	3/8
PTM2070040	40	70	100	310	25	30	55	85	39	50	58	65	15	3/8
PTM2070040			200	410	25	30	55	85	39	50	58	65	15	3/8
PTM2070040			300	510	25	30	55	85	39	50	58	65	15	3/8
PTM2070040			400	610	25	30	55	85	39	50	58	65	15	3/8
PTM2070040			500	710	25	30	55	85	39	50	58	65	15	3/8
PTM2080040	40	80	100	310	25	30	55	92	39	50	58	65	15	3/8
PTM2080040			200	410	25	30	55	92	39	50	58	65	15	3/8
PTM2080040			300	510	25	30	55	92	39	50	58	65	15	3/8
PTM2080040			400	610	25	30	55	92	39	50	58	65	15	3/8
PTM2080040			500	710	25	30	55	92	39	50	58	65	15	3/8
PTM2100050	50	100	100	325	34	30	70	120	46	65	55	68	15	3/8
PTM2100050			200	425	34	30	70	120	46	65	55	68	15	3/8
PTM2100050			300	525	34	30	70	120	46	65	55	68	15	3/8
PTM2100050			400	625	34	30	70	120	46	65	55	68	15	3/8
PTM2100050			500	725	34	30	70	120	46	65	55	68	15	3/8
PTM2120070	70	120	100	370	40	40	80	140	55	80	65	82	20	1/2
PTM2120070			200	470	40	40	80	140	55	80	65	82	20	1/2
PTM2120070			300	570	40	40	80	140	55	80	65	82	20	1/2
PTM2120070			400	670	40	40	80	140	55	80	65	82	20	1/2
PTM2120070			500	770	40	40	80	140	55	80	65	82	20	1/2

ניגי - צינורות מלוטשים בע"מ Niggi-Polished Tubes Ltd.

ציוד הידראולי

יחידת כח

תיכנון ובנית יחידות כח הידראוליות מופעלות מנועי דיזל וחשמל במגוון רב של הספקים.

שסתומים ואביזרים

שיווק ומכירה של שסתומים, משאבות, מצברים ואביזרים הידראולים.

משווק בלעדי של מוצרי

Rexroth-BOSCH

צנרת

ייצור והרכבה של צינורות הידראולים.

(גמישים וקשיחים) ללחצים

וספיקות גבוהות במגוון רחב

של קטרים וקצוות.

פרוייקטים

תכנון, ייצור והרכבה של

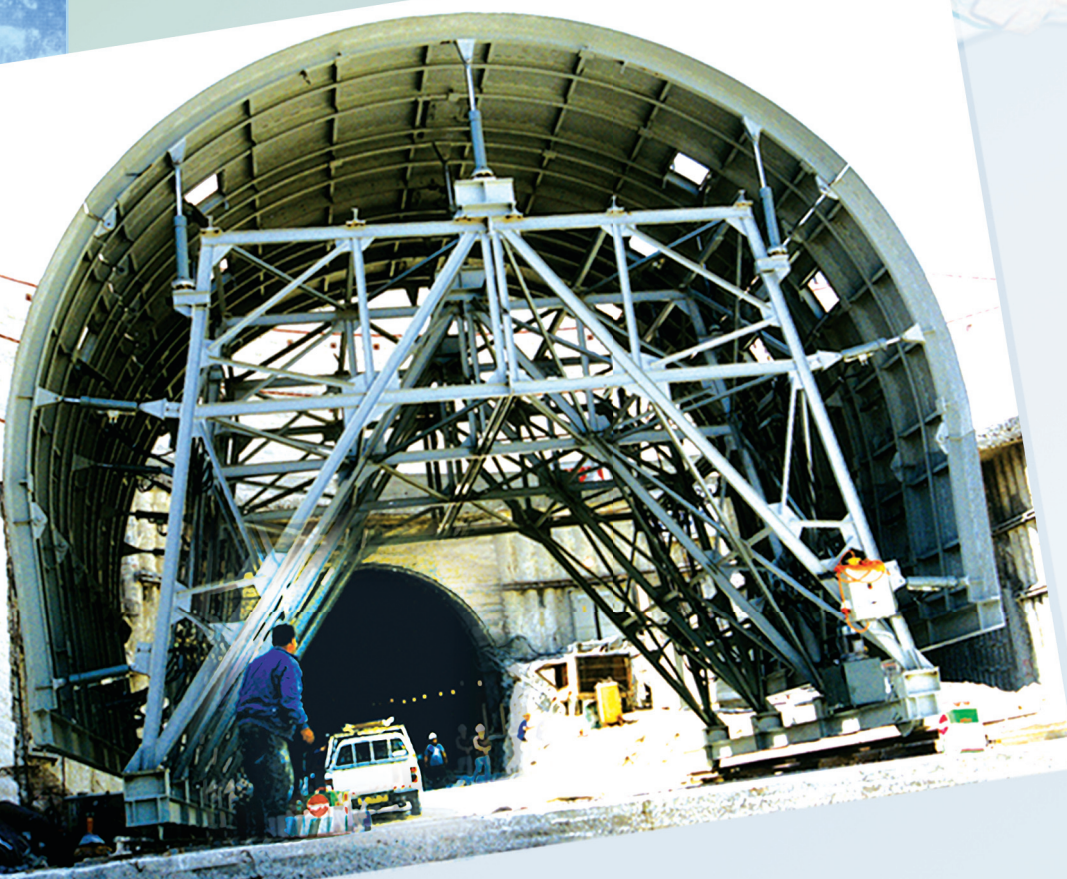
מערכות הידראוליות,

מתקני הרמה ושינוע,

מכבשים ומתקני כבישה.



www.npt.co.il



www.npt.co.il

Niggi Polished Tubes Ltd



ניגי - צינורות מלוטשים בע"מ

רח' גיסין 69, קרית-אריה, ת.ד. 10095, פתח-תקוה 49001, טל: 03-9247811, פקס: 03-9247816

E-mail: niggi@npt.co.il

www.npt.co.il