



fire fighting systems



PREZENTARE COMPANIE

ProexTop SRL a fost fondată în 2004, și este unul dintre furnizorii activi pe piața de protecție împotriva incendiilor. Gama de produse specifice este completată de echipamentele hidraulice pentru reglaj și control.

Mulțumită unei experiențe bogate numeroase proiecte din România au fost echipate cu sistemele de control recomandate, dimensionate și furnizate de ProexTop. Printre acestea putem enumera vane automate pentru sistemele fixe cum sunt rețele de sprinklere (umede sau uscate, vane de inundare si pre-acțiune), dozatoare de spumă, circuite de răcire sau protecția pompelor, rețele hidranți si rezervoare de apă.

Vanele automate de control pentru incendiu sunt destinate protejării următoarelor obiective:

- rafinării, depozite de carburanți și platforme offshore
- industria chimică, farmaceutică și hârtie
- stații feroviare, aeroporturi,
- stații de pompare și motopompe
- centre comerciale, centre logistice și fabrici
- tuneluri și minerit
- baze militare și hangare

Produsele sunt fabricate în conformitate cu sistemele de management al Calitatii și Protecției Mediului **EN ISO 9001** și **EN ISO 14000**, sunt Certificate și au marcaj **"CE"** în conformitate cu Directiva Europeana **97/23/EC (P.E.D.)**.

COMPANY PROFILE

ProexTop S.R.L., founded in 2004, is one of the most active suppliers of equipments for fluid regulation and control. The product line is completed by ACV's

Due to many projects and long experience a large number buildings are including today the equipments recommended and installed by our company. We may mention Control valves for fix fire systems (like sprinklers, hydrants, deluge valves, fire pump protection valves, pre-action valves), foam proportioners, coiling loops, hydrant network and water storage and supply.

Automatic control valves for fire fighting are prescribed to protect:

- refineries, fuel deposits and off-shore platforms
- chemical, pharmaceutical and paper industries
- railway stations, airports
- pumping stations and motor pumps
- malls, industrial plants and warehouses
- tunnels and mines
- military bases and hangars

The products are manufactured following the Quality and Environmental Integrated system **EN ISO 9001** and **EN ISO 14000** and is certificated for **"CE"** marking according to the European Directive **97/23/EC (P.E.D.)**.





GAMA DE PRODUSE



PRODUCT RANGE

Vane pentru Retele Sprinkler

- apă /apă
- apă/aer
- pre-acțiune
- inundare

Sprinkler Systems Valves

- wet pipe
- dry pipe
- preaction
- deluge



Vane pentru Sisteme cu Spumă

- monitorizare
- generatoare de spumă
- hidranti

Foam Systems Valves

- monitors
- foam proportioners
- hydrants



Vane pentru Sisteme Speciale

- tuneluri feroviare
- șantieri navale
- platforme offshore
- depozite de explozivi

Special Systems Valves

- railway tunnels
- naval plants
- offshore platforms
- explosives storage



Vane pentru Alimentare Apă

- control nivel rezervă
- reglare presiune
- protecție pompe
- vane de suprapresiune
- golire automată

Water Supply Valves

- tanks level control
- pressure regulation
- pump control
- pressure relief
- automatic drain

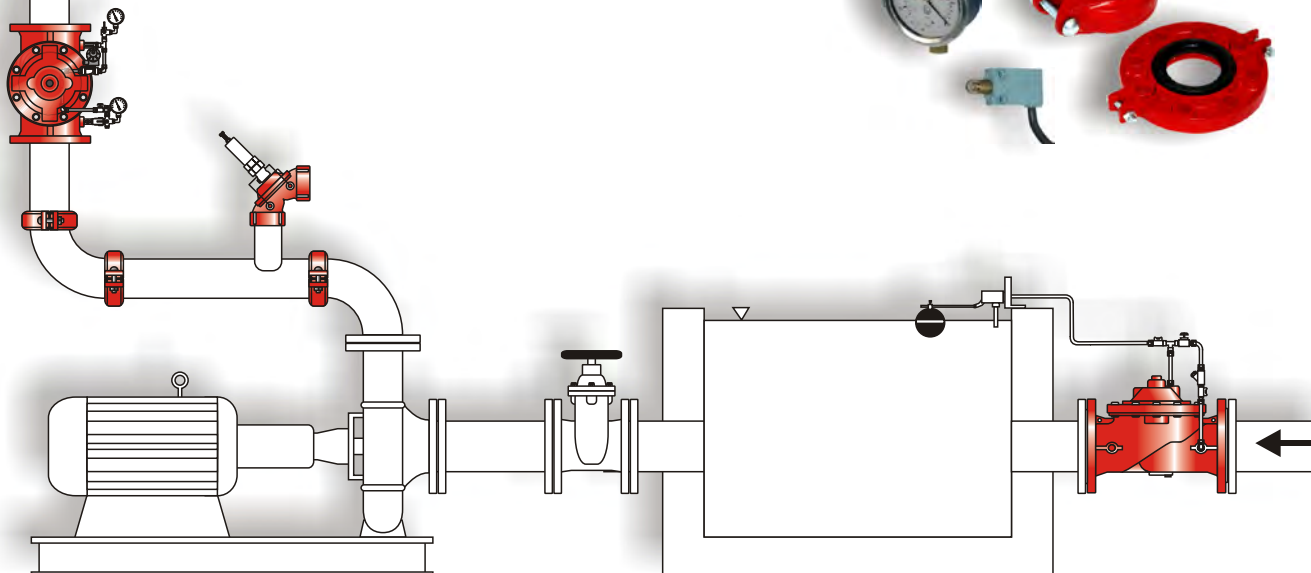


Accesorii

- racorduri canelate
- presostate
- manometre
- limitatoare cursă

Accessories

- grooved fittings
- pressure switches
- pressure gauges
- limit switches

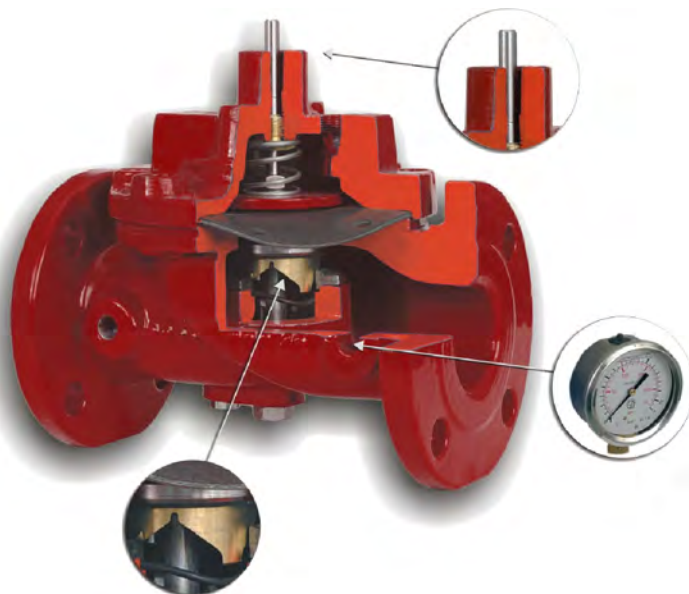


VENTIL CU DIAFRAGMA

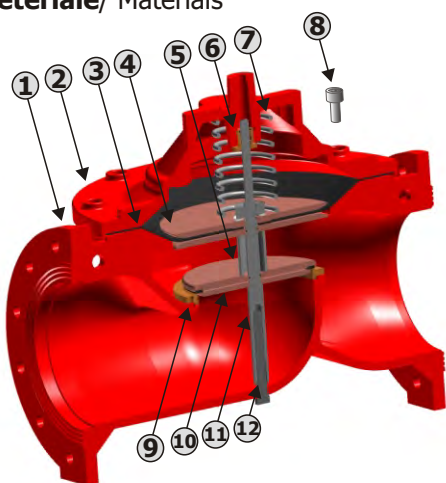
Seria HM-F este alcătuită din vane tip ventil si diafragma, acționate automat de un pilot hidraulic, pentru sistemele de stingere a incendiilor de pina la 25/40 bari. Corpul de bază este disponibil in mai multe variante de execuție si poate fi echipat cu diverse sisteme de control pentru a satisface o gama larga de cerințe.

The HM-F valve, serie are hydraulically operated globe valves, suitable for use in Firefighting Systems up to 25/40 [bar].

The basic valves bodies are available in a variety of executions and can be equipped with several control options to satisfy a wide range of applications.



Materiale/ Materials



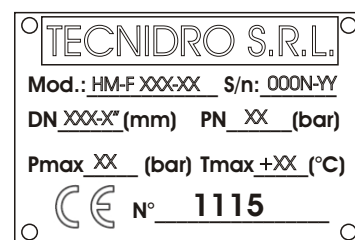
Poz.	DESCRIERE DESCRIPTION	MATERIALE STANDARD STANDARD MATERIAL	OPȚIONALE OPTIONS
1	Corpul si Capacul Body and Cover	GS400-15 Ductile Iron EN 1563:2009	GS500 / AISI316 / Bronze
2	Protecția anticorozivă Anti-corrosion protection	Epoxy-polyester Min. 150 micron	Sea Water Epoxy / Enamel
3	Membrana Diaphragm	NBR Nylon Reinforced	NR / EPDM / Viton®
4	Piaca Superioară Upper Disc	Epoxy coated steel or GS	AISI 304 / AISI 316
5	Distanțere Spacer	Epoxy coated GS	AISI 304 / AISI 316
6	Ghidaj Superior Upper Guide	Brass	AISI 304 / AISI 316 / Bronze
7	Arc Spring	AISI 304	AISI 302 / AISI 316
8	Suruburi Bolts	A2 Class Stainless Steel	
9	Scaun Seat	AISI 304	AISI 316 / Bronze
10	Obturator Retainer	AISI 304 / Epoxy coated GS	AISI 316 / Bronze
11	Ax ghidare Stem	AISI 304	AISI 316
12	Ghidaj Inferior Lower Guide	AISI304	AISI 316

CARACTERISTICI TEHNICE

Technical Features

Presiune Pressure	Domeniu presiuni Working	0,5 [bar] (7,0 psi) ÷ 40 [bar] (580 psi)
	Testare Test	1,5 x PN (EN1074-5:2002)
Fluid Fluid	Tip Type	Water, Sea Water, Foam, Gasoil
	Temperatura Temperature	+0,5 ÷ +70,0 °C 33,0 ÷ 158,0 °F
Conexiune Connections	la Țeava to the Pipeline	Flange ISO PN10/16/25/40 ANSI #150RF
	la Circuit to the Circuit	1/4"÷2" F BSP

MARCAJ "CE" (P.E.D.) "CE" Marking

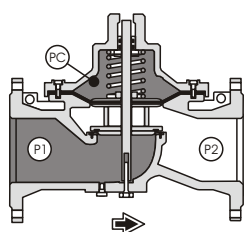


FUNCȚIONAREA

Operation

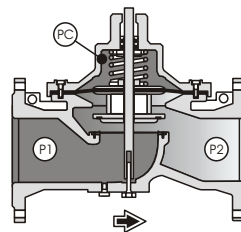
P1	Presiune din amonte Upstream pressure
P2	Presiune din aval Downstream pressure
PC	Presiunea din camera Chamber pressure
➔	Direcția de curgere Flow direction

INCHIS - CLOSED



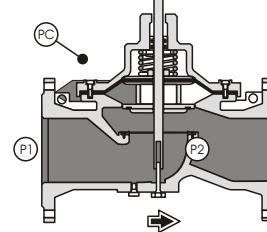
$$P1 = PC > P2$$

IN REGLAJ - MODULATING



$$P1 > PC > P2$$

DESCHIS - OPEN



$$P1 \approx P2 \quad PC = 0$$

DIMENSIUNI, GREUTĂȚI și DEBITE RECOMANDATE

În tabelul de mai jos sunt detaliate dimensiunile, greutatea și debitele recomandate pentru vanele standard. Alte modele sau tipuri de conectare sunt disponibile la cerere.

DIMENSIONS, WEIGHTS and RECOMMENDED FLOW RATES

The table below details dimensions, weights and recommended flow rates of standard valve models. Other models or connections are available upon request.

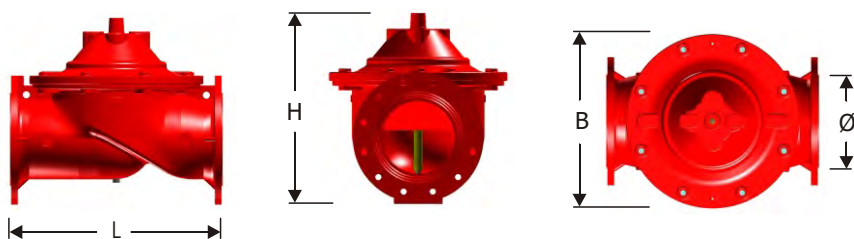
 Flanged ISO PN16/10 ANSI 150		Dimensiuni si Greutăți Dimensions & Weights					Debit Flow Rates (*)	
DN-Ø (mm) (Inch)	Mod.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	P (Kg)	ON-OFF (m³/h)	REG. (m³/h)	
50	2"	DN 50	230	220	165	17	22	44
65	2 1/2"	DN 65	290	230	185	20	26	52
80	3"	DN 80	310	290	200	26	54	110
100	4"	DN 100	350	310	235	35	88	182
125	5"	DN 125	400	340	270	48	104	205
150	6"	DN 150	480	440	300	85	200	402
200	8"	DN 200	600	535	360	115	394	795
250	10"	DN 250	730	560	425	140	516	1080
300	12"	DN 300	850	660	485	420	800	1740
350	14"	DN 350	980	695	555	530	900	1810
400	16"	DN 400	1100	985	620	800	1680	3170
500	20"	DN 500	1250	1040	730	950	2090	4200
600	24"	DN 600	1450	1095	845	1350	2300	4670
700	28"	DN 700	1650	1305	910	2600	4400	9000
800	32"	DN 800	1850	1360	1025	3000	5200	10500

NOTA (*):

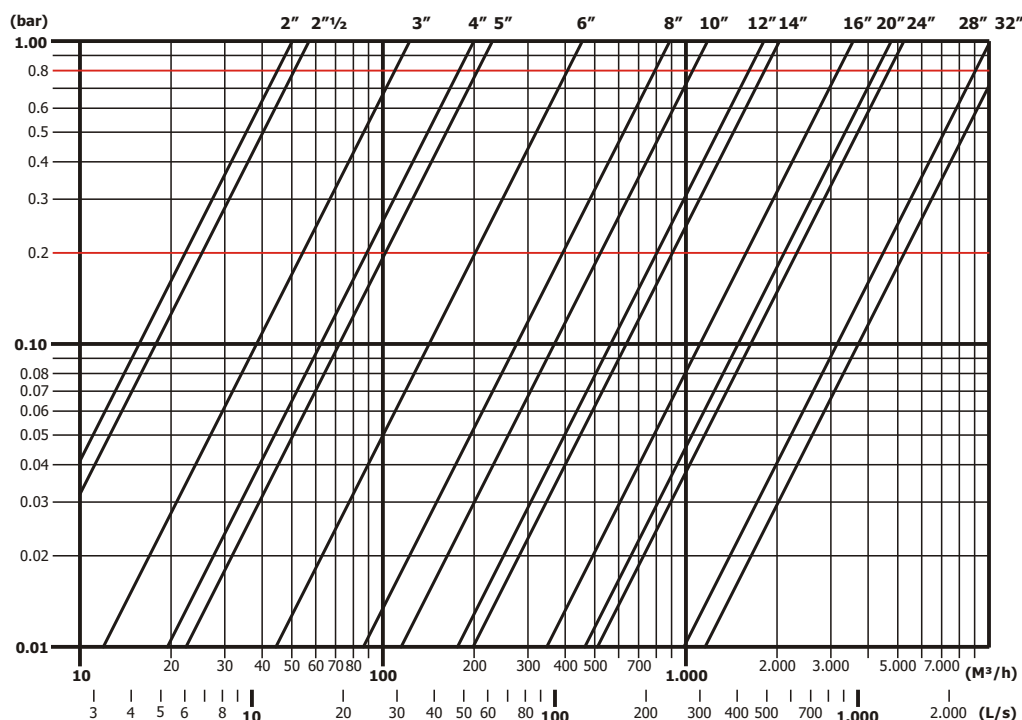
Debitele recomandate corespund următoarelor pierderi de sarcini:
Q ON-OFF : 0,2 bar
Q REG.: 0,8 bar

NOTE (*):

The recommended flow rates correspond to the following head loss:
Q ON-OFF : 0,2 bar
Q REG.: 0,8 bar



PIERDEREA DE SARCINI / HEAD PRESSURE LOSS



$$K_v = Q_1 \sqrt{\frac{m_1}{p}}$$

Q_1 = flow rate [m³/h]
 m_1 = volumic weight [kg/dm³]
 p = pressure loss [bar].

NOTA: Datele tehnice sunt informative și pot fi modificate fără preaviz.
NOTE: Technical datas are indicative only and could be modified without prior notice.

VANA CU DIAFRAGMĂ

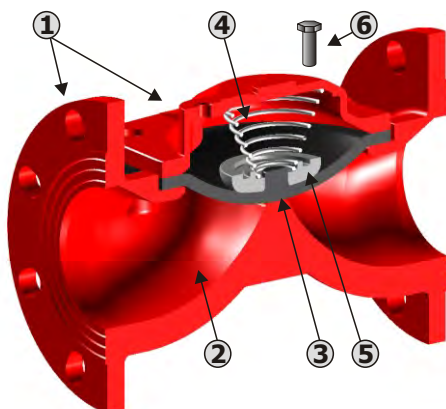
Diaphragm Valve

Seria de vane IM-F este alcătuită din vana cu diafragmă operată hidraulic, utilizabile în Sistemele de protecție la Incendiu de pînă la 16 bari. Corpul de bază este disponibil în mai multe variante constructive și poate fi echipat cu sisteme de control multiple pentru a satisface cerințele de funcționare.

The TECNIDRO IM-F Serie are hydraulically operated diaphragm valves, suitable for use in Firefighting Systems up to 16 [bar]. The basic valves bodies are available in a variety of executions and can be equipped with several control options to satisfy a wide range of applications.

MATERIALE

Materials



Pos.	DESCRIERE DESCRIPTION	MATERIALE STANDARD STANDARD MATERIAL
1	Corp și Capac Body and Cover	GG25 Cast Iron EN ISO 185:2005
2	Protecția coroziune Coating	Epoxy-polyester Min. 150 micron
3	Membrana Diaphragm	NR Nylon Reinforced
4	Arcul Spring	AISI 302
5	Supor arc Spring Support	Polypropilene
6	Șuruburi Bolts	Stainless Steel

CARACTERISTICI TEHNICE

Technical Features

Presiune Pressure	În funcționare Working	Max. 16 [bar] - 232 [psi] (PN16)
	Testare Test	1,5 x PN (24,0 [bar] - 348 [psi])
Fluid Fluid	Tip Type	Water, Sea Water, Foam (*)
	Temperatura Temperature	0,5 ÷ 50,0 °C 33,0 ÷ 122,0 °F
Conectare Connections	la Rețea to the Pipeline	Flange ISO PN16 - ANSI #150RF BSP - NPT or Grooved (**)
	la Circuit to the Circuit	1/4" F BSP (**)

MARCARIA DIAFRAGMEI

Diaphragm Marking



MARCAJ "CE" (P.E.D.) "CE"

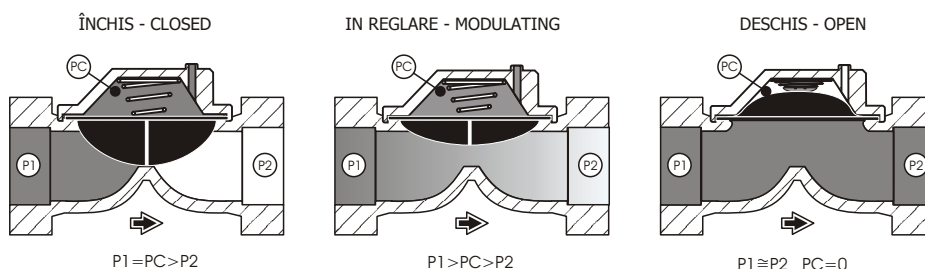
Marking



FUNCȚIONARE

Operation

P1	Presiunea din amonte Upstream pressure
P2	Presiunea din aval Downstream pressure
PC	Presiunea din cameră Chamber pressure
	Direcția de curgere Flow direction



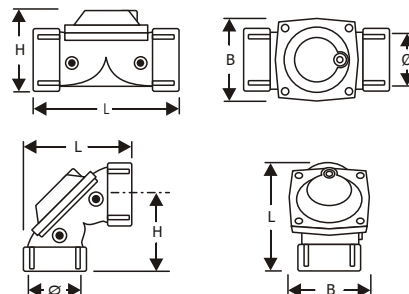
DIMENSIUNI, GREUTĂȚI și DEBITE RECOMANDATE

În tabelul de mai jos sunt detaliate dimensiunile, greutatea și debitul recomandat pentru vanele standard. Alte modele sau tipuri de conectare sunt disponibile la cerere.

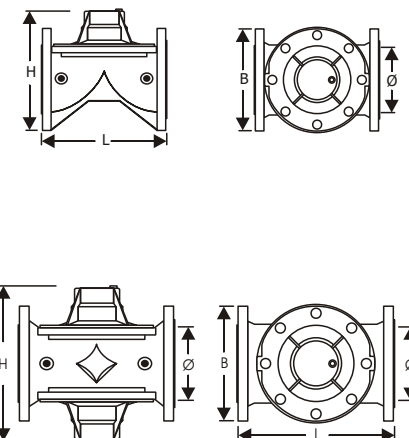
DIMENSIONS, WEIGHTS and RECOMMENDED FLOW RATES

The table below details dimensions, weights and recommended flow rates of standard valve models. Other models or connections are available upon request.

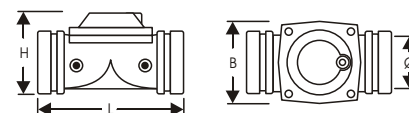
DN-Ø (mm) (Inch)		Mod.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	P (Kg)	ON-OFF (m³/h)	REG. (m³/h)
 Threaded BSP - NPT			Dimensiuni și Greutăți Dimensions & Weights				Debite (*) Flow Rates	
			Corp drept - Inline Pattern					
25	1"	1"	116	50	70	1.5	12	25
32	1"1/4	1"1/4	175	100	120	4.1	30	60
40	1"1/2	1"1/2	175	100	120	3.7	33	65
50	2"	2"	175	100	120	3.5	40	80
65	2"1/2	2"1/2	200	115	120	4.5	48	95
			Corp în unghi - Elbow Pattern					
50	2"	2"E	128	90	120	4.0	44	90
80	3"	3"E	188	139	150	9.0	75	160



 Flanged ISO PN16/10 ANSI 150			Dimensiuni și Greutăți Dimensions & Weights				Debite Flow Rates (*)	
			Corp drept - Inline Pattern					
50	2"	DN 50	175	165	165	7.5	40	80
65	2"1/2	DN 65	175	165	165	7.5	48	95
80	3"	DN 80	280	200	210	18.5	85	170
100	4"	DN 100	300	220	220	20.5	95	195
125	5"	DN 125	325	250	250	24.5	110	210
150	6"	DN 150	350	320	320	46.0	190	375
200	8"	DN 200	400	340	340	50.0	210	425
250	10"	DN 250	450	470	405	90.0	350	700
300	12"	DN 300	500	500	460	135.0	450	900
350	14"	DN 350	550	520	520	155.0	750	1.600
400	16"	DN 400	600	580	580	170.0	900	1.800
500	20"	DN 500	700	680	680	195.0	1.000	2.000
			Corp în unghi - Elbow Pattern					
80	3"	DN 80E	220	120	200	12.0	75	160
100	4"	DN100E	245	135	220	14.0	100	200



 Grooved (Victaulic)			Dimensiuni și Greutăți Dimensions & Weights				Debite Flow Rates (*)	
			Corp drept - Inline Pattern					
40	1"1/2	1"1/2V	175	100	120	3.5	33	65
50	2"	2"V	175	100	120	3.5	40	80
65	2"1/2	2"1/2V	195	115	120	4.5	48	95
80	3"	3"CV	230	135	165	8.0	70	150
80	3"	3"FV	285	170	210	15.0	85	170
100	4"	4"FV	300	170	210	17.0	95	195
150	6"	6"V	360	320	320	38.0	190	375



(*):debitele recomandate corespund urmatoarelor pierderi de sarcini
 (*): the recommended flow rates correspond to the following head loss:
 Q ON-OFF : 0,2 bar
 Q REG.: 0,8 bar

NOTA: Datele tehnice sunt informative și pot fi modificate fără preaviz;
 NOTE: Technical datas are indicative only and could be modified without prior notice.

